

Notatki do wykładu
1953/54

Redukcja naturalna (supozycyjna)

(Jaśkowski, 1934; Gentzen, Prawicki, Suro)

Dwojakiego rodzaju założeniu w nauce (trytykiety),
jedne przyjmowane jako prawdy, drugie jako przypuszczenia
(pomocniki: obrem warunkowego - litery)

α z i w α - principium, zasady (α z i o w - c e u i s, u n u m e r)

α i t y u x - p o s u l a t u s, w y w o d e n i e (α i t e w - z s d a n, w y w o d e n i e)

zagadnienie budowania Teorii zdań bez aksjomatów,

tylko przy pomocy reguł rozumowania.

Symbolika: symbole teorii zdań

Supozycje brzojowy oznaczą literą S i Nolejnym numerem z kropką.

Systemowi pewnej supozycji brzojowy oznaczą ułtad
zdań i dozony z tej supozycji, ze wnytdlich supozycji,
które rozumias przyje do jej systemu i z zdań, które
wywodukujemy z parjetych supozycji weollny uśtłouy
w nauce i domi repit, rozumowania.

^{Systemem}
~~Wzrostem~~ podgaduyar w stosunku do systemu sup
cji α uaywamy system dodatny supozycji β, różny od α,
zaone i tylo, jeśli β ualuy do systemu α.

Systemowi bezwzględny brzojowy uaywaci ułtad

Zdani' udowodnionych w uany' Teorii, uciawiamy
 zaiem supozycji. Jeii on uaduzduy w istnieniu do
 wnytdkik systemow supozycyjnyh.

Zdania ualergic do systemu uaduzduygo s
wanie w kaizdym systemie supozycyjnym zaiem
 uaduzduyem.

Cztery reguly rozumowania dla ^{Teorii supozy-}
~~systemu~~
 cyjny' implikacyjo - negacyjnej:

I. Do kaizdego systemu wolno doizyci dowolny
 supozycy

II. Jeieli β ualeric do systemu supozycji α , to $\alpha\beta$
 ualeric do systemu bezporednio uaduzduy (T.j.
 do systemu powstaly poci odrucecie α).

III. Jeieli do systemu ualeric dwa zdania α i $\alpha\beta$,
 to β ualeric do systemu

IV. Jeieli do systemu supozycji $N\alpha$ ualeric zdania
 β i $N\beta$, to α ualeric do systemu bezporednio uad-
 uzduygo.

a) 1. Sp

I

b) 1.1. Spq

I

c) 1.1. q

III a) b)d) 1. ~~Sp~~ SpqII b) c)

e) SpSpq

II a) d)

221, 4 (m)

a) 2. SpNpNq

I

b) 2.1 Sp

I

c) 2.1.1 SpNp

I

d) 2.1.1 Nq

III a) c)

e) 2.1 p

IV c) b) d)

f) 2. SpN

II b) e)

g) SpSpNpNqSpN

II a) f)

222, 10 (Tr)

a) 3. Sp

I

b) 3.1. Sp

I

c) 3. SpN

II b) a)

d) SpSpSp

II a) c)I *Sp* simpl.

221, 2 (Simpl.)

a) 4. Sp

I

b) 4.1. SpNp

I

c) 4.1.1 SpNq

I

d) 4.1. q

IV c) a) b)

e) 4. SpNpNq

II b) d) e)

222, 5 (2. Sc.)

trivially.

- a) 5. sepq I
- b) 5.1. sepq I
- c) 5.1.1. sp I.
- d) 5.1.1. q III a) c)
- e) 5.1.1. r III b) d)
- f) 5.1. epr II c) e)
- g) 5. eeqrepr II b) f.)
- h) eepqeeqrrepr II g) g)

201.7 (Hsp.) *Microg. why.*

- a) 6. sepqr I
- b) 6.1. sepq I
- c) 6.1.1. sp I
- d) 6.1.1. eqr III a) c)
- e) 6.1.1. q III b) c)
- f) 6.1.1. r III d) e)
- g) 6.1. epr II c) e)
- h) 6. eepqrepr II b) g)
- eepqrepr II a) h)

II eepqrepr

5.
 a) 7. s c n p p I
 b) 7. 1. s n p I
 c) 7. 1. p III a) b)
 d) 7. p IV b) c) b)
 e) e c n p p p II a) d)

(red. ad al. dngi ar)

- a) 8. s e e p q p I
 b) 8. 1. s n p I
 c) 8. 1. 1. s p I
 d) e p e n p q - (4)
 e) 8. 1. 1. c n p q III d) c)
 f) 8. 1. 1. q III (b) (e) r
 g) 8. 1. e p q II c) f)
 h) 8. 1. p III a) g)
 i) 8. p IV b) h) b)
 j) e e e p q p p II a) i)

221.5. (Peire)

1.

6

Analisa logika puisi Uday.

(Mbl. - Sedem. - Theor. Logik, 4. Kap. § 2 nr. 86)

Dirka ni jai predmianu te ofativan unenan, ka
45. Bertuovin. Predmianu: Uday hominun, jai Uday ni to
predmianu, dirka Uday, dirka & uia bawai jai jidya
Tjaka. Poimjanu unanin Uday jidya & amon Tjaka
paysin, dirka Uday kionu predmianu, jai dirka te predmianu
Tjaka ni potpotatjaka. Tol. up. Tjaka, is ~~Uday~~ Uday
Uday, poimjanu & Tam Uday, is Uday is jai predmianu
unanin. & jai amon "Uday unanin, is unanin Tam
Tjaka unanin predmianu & Uday is unanin unanin
&.

Dirka ni jai predmianu Uday ni unanin, unanin
Tjaka unanin. Rka ni unanin, jai unanin unanin, alu unanin
Tjaka ~~unanin~~ unanin unanin, dirka unanin unanin
unanin unanin unanin unanin unanin. Unanin
unanin unanin unanin (unanin @) jai unanin unanin
~~unanin~~ unanin unanin. Tol. up. Uday is unanin
jai unanin unanin unanin unanin, unanin unanin

$$\text{"Sym}(R) = [x][y] \in R(x,y) \in R(y,x)$$

$$\text{"Trans}(R) = [x][y][z] \in R(x,y) \in R(y,z) \in R(x,z)$$

W opisanym, oraz w następnym, funkcje zdefiniowane są funkcjami proporcjonalnymi względem relacji \sim w zbiorze podzbi-
orów zbioru $\mathcal{P}(A)$. Sp. opisanie

$$[f][x] \sim [fex] \sim [fey]$$

oznacza, iż jeśli $[x] \sim [fex] \sim [fey]$ jest prawdziwe dla każdej
funkcji $f(x)$; natomiast nie prawdziwe jest, że

jeśli $[x] \in [fex] \in [fey]$ jest prawdziwe dla każdej f
i $f(x)$, w formule:

$$[x][f] \in [fex] \in [fey]$$

dla pewnych funkcji, opisanie, a także funkcji proporcjonalności
opisane jako relacje \sim jest prawdziwe względem relacji \sim
wzajemności, tzn. że funkcje proporcjonalności (opisane), które
są prawdziwe dla każdej f ; relacji \sim jest prawdziwe dla każdej
funkcji, a jest prawdziwe także dla każdej funkcji $f(x)$ i relacji \sim
jest prawdziwe dla każdej funkcji: Należy "Sym(x,y)" rozumieć:
"y jest relacją odwrotności do x i relacja ta jest prawdziwa"; -
wtedy relacja odwrotności relacji \sim jest prawdziwa

Ogólne teorie funkcji logicznych.

(Hilbert - Ackermann, Grundzüge der theoret. Logik, IV Kap.
der elementar. Funktionentheorie. 4. Ed. 1928)

1. W teorii funkcji prostej zmiennych o dwóch rodzajach
~~zmiennych~~ ~~zmiennych~~ ~~zmiennych~~ ~~zmiennych~~ ~~zmiennych~~ ~~zmiennych~~
funkcji zmiennych, w tymże funkcji, tj. zmiennych

o rodzaju symbole o rodzaju o rodzaju o rodzaju
symbole o rodzaju o rodzaju o rodzaju o rodzaju
symbole o rodzaju o rodzaju o rodzaju o rodzaju

Także funkcje logika in przebiegu nie funkcji
określenie zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych
zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych

zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych
zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych
zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych

zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych
zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych
zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych

zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych
zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych
zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych

zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych
zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych
zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych

zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych
zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych
zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych zmiennych

rozwiązanie i definiowanie hydromie wyznaczają brylone,
 wyznaczają one dla człowieka administracyjnego system
 argumentacji. Wzrostu nie, że obaw państwa i
 usiłują, a następnie przez kraj podlegałom
 przekształcaniu, wyprzedza nie jest ~~ostatni~~ ~~an~~
~~jednostki~~ ~~rozwiązania~~, ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~, ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~
 wyznaki systemu ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~, ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~
~~rozwiązania~~, ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~
~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~
~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~

określenie wzorów: $(\text{Dok} \text{ k} \text{ l} \text{ b} \text{ f} \text{ k} \text{ g} \text{ i} \text{ g} \text{ x} \text{ ,}$
 $\text{A} \text{ g} \text{ x} \text{ p} \text{ r} \text{ o} \text{ d} \text{ u} \text{ k} \text{ i} \text{ e} \text{ m} \text{ y} \text{ k} \text{ o} \text{ n} \text{ s} \text{ t} \text{ r} \text{ u} \text{ c} \text{ j} \text{ e} \text{ m} \text{ y} \text{ A} \text{ g} \text{ f} \text{ k} \text{ g} \text{ x} \text{ ,}$ oraz in
 na ten, w dziedzinie, i jeżeli funkcji $\text{f} \text{ x} \text{ i} \text{ g} \text{ x}$ przy
 góry i inne kody, to określony zakres i w ~~rozwiązaniu~~
 wyznaki ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~ i ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~
 jednolite, w ten sposób ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~
 R , F i dla
 rozkładu x , jeżeli $\text{f} \text{ x}$, to istnieje także y , wyznaki
 w ten sposób $\text{R} \text{ g} \text{ y}$, i jednolite $\text{F} \text{ y}$ - i określone
 dla rozkładu y , jeżeli $\text{g} \text{ y}$, i istnieje także x wyznaki
 w ten sposób $\text{R} \text{ g}$, i $\text{f} \text{ x}$, wyznaki ~~rozwiązania~~ ~~rozwiązania~~ R jest

hypothese:

$$[f]e f(a) e [x] [y] e K f(x) \wedge (x, y) f(y) [x] f(x)$$

Definice i derivacioni suvise otvori nijin unimaj fudruje
 per manifestativu. ~~Definice suvise x i y del unimaj suvise~~
 manifestativu i unimaj x i y del unimaj y, gledi cokolivk ore
 An is o x nula is otvori o f i otvori:

$$J(x, y) = [f] E f(x) f(y)$$

Sty unimaj, ie [x] [y] f(x) y nie jst unimaj suvise
 manifestativu, otvori:

$$N[f] [x] [y] f(x) y$$

albo

$$[E f] [E x] [E y] N f(x) y$$

Podluc unimaj is manifestativu: Sta fudru, idem su manifestativu
 unimaj i fudru, ie i prvot oba idem jedno. Takle jedno jst
 manifestativu:

$$[W] [E q] K A p q \wedge K p q$$

Na usvojaka para asociacij daje manifestativu otvori
 unimaj i manifestativu, manifestativu otvori i jst unimaj:

$$[u] E K A p u A q \wedge u K p q$$

$$[E u] E K A p u A q \wedge u A p q$$

Teorij funkcij dogovorimo poredimo na 2 ten upore, i kuden-
janij niubj pita funkcije funkcij potpunovalubje.

Prak up. liuba 0 jai utvornim, funkcij potpunovalubje
f(x) ~~na ten utvornim~~, i nienu funkcij utvornim
x, da rino f(x) laboly f(x)

$$(1) \quad "0(f)" = "[E_x] f(x)"$$

f(x) jai utvornim 2 tye, co: nienu x da rino laboly f(x)

$$(2) \quad "1(f)" = "[E_x] (f(x) [y] C f(y) J(x, y))$$

f(x) jai jedunim 2 tye, co: na pomego x f(x) i da rino
y, jicli f(x), i x jai idenijeme 2 y.

$$(3) \quad "2(f)" = "[E_x][E_y] (K(x, y) f(x) f(y) [z] C f(z) J(x, z) J(y, z))$$

f(x) jai divim 2 tye co: J(x, y) x y, i idenijeme 2 x i y, i f(x) i f(y) a utvornim rino, z: jicli f(x), i 2 jai
idenijeme laboly x i y.

Pobroliuam: Funkcij f(x) i g(x) jai ih utvornim,
utvornim na ten, i nienu utvornim utvornim, da rino
f(x) i g(x) utvornim, da rino g(x), i f(x), i g(x) i rino utvornim
utvornim utvornim i utvornim f(x) utvornim jicli utvornim,
utvornim i utvornim g(x) i utvornim:

$f(x)$ i $g(x)$ atgamy, ir i jėci urosin fėj jid $g(x)$ m ypatine
 da jėdai, tėsda urosin x , Afėj $g(x)$ fėj ypatine da dval urosin
~~to urosin urosin~~ dvaly i dval urosin urosin urosin dvaly
 ir zdetrijuose atgamy ney urosin jėdai urosin, tėsda
 jid urosin, urosin, urosin ir tėsda dval urosin
 urosin urosin urosin. dvaly ir, dval urosin urosin
 dvaly, jė urosin urosin urosin urosin, dvaly
 urosin urosin urosin.

Jėci fėj, ^{urosin} urosin jė fėj urosin urosin,
 $Q(x)$ urosin urosin jėdai urosin, tėsda urosin urosin urosin
 urosin.

ir jėci fėj $g(x)$ m urosin urosin urosin, tėsda
 urosin urosin $K(x)Q(x)$ urosin $K(x)Q(x)$

ir jėci fėj $g(x)$ urosin urosin urosin, tėsda urosin urosin urosin
 urosin jėdai urosin $Q(x)$ urosin urosin.

urosin tėsda urosin urosin urosin urosin.

(6) $[f] [g] K(x)Q(x) R(x) K(x)Q(x) R(x) \dots$

urosin urosin urosin urosin da urosin "urosin", tėsda
 urosin urosin: (urosin)

dvaly jėdai tėsda urosin urosin urosin urosin, dvaly urosin
 urosin urosin (urosin) urosin urosin urosin urosin

Wzrostek może być trójwymiarowy, gdy wystąpi o minimal, jest
 jednak dwie funkcje φ i ψ , w których φ i ψ są sumami
 i ψ sumami detekcyjnymi, jednak i to są linie. Wzrostek ten
 polega na tym, by $\varphi(x)$ i $\psi(x)$ były dla tych samych wartości
 argumentu x , bądź obu mierzonych, bądź obu funkcji, t.j. w obu

Wzrostek ten $[\varphi] \psi$ (7)

Przyjmijmy teraz, że chcemy przedmiotem x , ~~to jest~~
~~funkcja $\varphi(x)$ jest~~ w obszarze której to zdefiniowa-
 nych funkcji $\varphi(x)$ jest określony. Wtedy możemy mieć, jak
 ot mieć przedmiotem x by według wzorów obliczenia obliczenia.

Przyjmijmy też, że chcemy przedmiotem x jest argument 10^{60} i
 możemy mieć φ i ψ funkcji, które detekcyjnymi były 10^{60} ; $10^{60} + 1$.
 Wobec tego, że przedmiotem i funkcjami $\varphi(x)$ i $\psi(x)$ są
 $\varphi(x)$ i $\psi(x)$ detekcyjnymi (7) jest przedmiotem, t.j. φ i ψ przedmiotem
 to są linie.

Wtedy możemy być trójwymiarowy, jak widać i to jest
 to jest trójwymiarowy, a więc i mogą być określone funkcje $\varphi(x)$
 jest trójwymiarowy. Wynik jest taki, że jest to jest trójwymiarowy
 trójwymiarowy. Po tym jest to jest trójwymiarowy trójwymiarowy

stymulacji i jej do minimum; Różne warunki atmosferyczne,
 sprzyjają im atmosferycznej i jej funkcji biologicznej.

Paradykty logiarne

(Kull. Ad. - Grz. d. t. d. d. 10. 5. 5.)

Ogólny kształt funkcji logiarnej, jeżeli nie zostanie ustalony
 pewnym oszacowaniem, wtedy do oszacowania, który jest paradykty
 dany jest I. m. paradykty logiarne.

A) Niech będzie $P(t)$ funkcja oszacowania, której argumentem
 jest funkcja proporcjonalna (t)

2 badai i wassolui vechy puzit
 sylotirun, den kaidi feny i osobu, keri
 re zornuoy dat unimud

| | | | |
|----|----|----|----|
| aa | ea | ia | oa |
| ae | ee | ie | oe |
| ay | ey | iy | oy |
| oo | eo | io | oo |

dein danduy i fity, dlori unimud
 danduy re drom.
 (2 dandui danduy)

23.

- a/ Znaleźć proporcję, w której suma kwadratów jej wyrazów jest 50, suma wyrazów skrajnych jest 7, a suma wyrazów średnich 5.
- b/ Znaleźć sumę liczb naturalnych, mniejszych od 100, a podzielnych przez 7.

Sylgenny (near Brantley).

26.

a/ Rozwiązać układ równań

$$xy - x - y = 1 \quad ; \quad 3xy - 5x - y = 5 \quad .$$

b/ Między 71 i 23 wstawić 15 wyrazów, któreby wraz z nimi tworzyły postęp arytmetyczny.

Fig. III.

| | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1) Ma'P | 2) Ma'P | 3) Me'P | 4) Me'P | 5) Ma'P | 6) Ma'P |
| <u>Ma'S</u> | <u>Me'S</u> | <u>Ma'S</u> | <u>Me'S</u> | <u>Ma'S</u> | <u>Me'S</u> |
| Sa'P | Sa'P | Se'P | Se'P | Sa'P | Sa'P |
| 7) Ma'P | 8) Ma'P | 9) Me'P | 10) Me'P | 11) Me'P | 12) Me'P |
| <u>Ma'S</u> | <u>Me'S</u> | <u>Ma'S</u> | <u>Me'S</u> | <u>Ma'S</u> | <u>Me'S</u> |
| Si'P | Si'P | Se'P | Se'P | So'P | So'P |
| 13) Mi'P | 14) Mo'P | | | | |
| <u>Ma'S</u> | <u>Ma'S</u> | | | | |
| Si'P | So'P | | | | |

Fig. IV.

| | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1) Pa'M | 2) Pa'M | 3) Pe'M | 4) Pe'M | 5) Po'M | 6) Pa'M |
| <u>Ma'S</u> | <u>Me'S</u> | <u>Ma'S</u> | <u>Ma'S</u> | <u>Ma'S</u> | <u>Ma'S</u> |
| So'P | So'P | Si'P | Si'P | Si'P | So'P |
| 7) Pa'M | 8) Pa'M | 9) Pa'M | 10) Pe'M | 11) Pe'M | 12) Pe'M |
| <u>Me'S</u> | <u>Ma'S</u> | <u>Me'S</u> | <u>Ma'S</u> | <u>Me'S</u> | <u>Ma'S</u> |
| Sa'P | Si'P | Si'P | Si'P | Si'P | So'P |
| 13) Pe'M | 14) Pi'M | 15) Po'M | | | |
| <u>Me'S</u> | <u>Ma'S</u> | <u>Ma'S</u> | | | |
| Sa'P | So'P | So'P | | | |

Urapędnic tablicz nacyornych trybow sylogizannu pier tryby, o Rirgdu jako pre-
 stansi wyjzypu, zdania a' e' i' o' i wykerai druz, reduliji do trybow ele-
 zornych, stow i tryb otrzymannych trybow sy poprawne.

Tablicz przednich:

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| aa | ea | ia | oa | aa | e'a | i'a | o'a |
| ae | ee | ie | oe | a'e | ee | i'e | o'e |
| ai | ei | ii | oi | a'i | ei | ii | o'i |
| eo | eo | io | oo | a'o | e'o | i'o | o'o |
| aa' | ea' | ia' | oa' | a'a' | e'a' | i'a' | o'a' |
| ae' | ee' | ie' | oe' | a'e' | e'e' | i'e' | o'e' |
| ai' | ei' | ii' | oi' | a'i' | e'i' | i'i' | o'i' |
| ao' | eo' | io' | oo' | a'o' | e'o' | i'o' | o'o' |

Tryby poprawne.

Fig. I.

| | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1) MaP | 2) MaP | 3) MeP | 4) MeP | 5) Ma'P | 6) Ma'P |
| <u>Sa'M</u> | <u>Si'M</u> | <u>Sa'M</u> | <u>Si'M</u> | <u>Se'M</u> | <u>So'M</u> |
| Sa'P | Si'P | Se'M | So'M | SaP | SiP |
| 7) Ma'P | 8) Ma'P | 9) Ma'P | 10) Me'P | 11) Me'P | 12) Me'P |
| <u>Sa'M</u> | <u>Se'M</u> | <u>So'M</u> | <u>Se'M</u> | <u>So'M</u> | <u>Se'M</u> |
| SiP | Sa'P | Si'P | SeP | SoP | Se'P |
| 13) Me'P | | | | | |
| <u>So'M</u> | | | | | |
| So'P | | | | | |

Fig. II.

| | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1) PaM | 2) PaM | 3) PeM | 4) PeM | 5) Pa'M | 6) Pa'M |
| <u>Se'M</u> | <u>So'M</u> | <u>Sa'M</u> | <u>Si'M</u> | <u>Se'M</u> | <u>So'M</u> |
| Se'P | So'P | Se'P | So'P | SaP | SiP |
| 7) Pa'M | 8) Pa'M | 9) Pe'M | 10) Pe'M | 11) Pe'M | 12) Pe'M |
| <u>Se'M</u> | <u>So'M</u> | <u>Sa'M</u> | <u>Si'M</u> | <u>Sa'M</u> | <u>Si'M</u> |
| Sa'P | Si'P | SaP | SiP | Sa'P | Si'P |

a) W sylabizacji, które dają konsonans a A Tęgi S i P,
Tęgi samogłoski i serie S i samogłoski u P.

b) W sylabizacji, które dają konsonans e le dźwięki S i P,
Tęgi samogłoski i serie S i Tęgi, a sylabizacja
dźwięki

g) W sylabizacji, które dają konsonans i le Tęgi ugi
S i P, ^{4 igrzyska i} Tęgi samogłoski i serie S i Tęgi ugi
i sylabizacja e dźwięki.

d) W sylabizacji, które dają konsonans o, le dźwięki
ugi S i P, Tęgi i Tęgi, i Tęgi ugi S i P
i sylabizacja w serie ugi S, Tęgi ugi S i P i sylabizacja
dźwięki ugi S, Tęgi ugi S i P i sylabizacja ugi S i P
i P.

Wskazanie i wymowa potęgowej ugi S i P
wskazanie

- a) Barbara
- b) Cezare, Cesare, Carmina, Celsus
- c) Corin, Corin, Corin, Corin, Corin, Corin
- d) Fero, Fero, Fero, Fero, Fero, Fero

Syllogizm

- 1) Wydonie redukcyjnego syllogizmu:
a) trybu figur II - IV do trybu figur pierwszej
b) trybu figur I do trybu Barbara
- 2) Wyprowadzenie syntetyczne trybu syllogizmu z trybu Barbara, nie prowadząc się do pewnej odmiany zdań
(metoda Leibniza, Słes. T. dow. I. w. 109 i nast.)
- 3) Wskazanie pewnej odmiany zdań przy pomocy zasady Tricolumni (Leibniz, Słes. T. dow. I. w. 109 i nast.)

I. Nr. 109 i nast.

E: S e P
 P a P (p. cause)

 P e S

I: S i P S a S
 S a S S i P ~~nie b. t. g.~~

 P i S

A: S a P S a S
 S a P ~~nie b. t. g.~~

 P i S

Wniosek, - rozumowanie dedukcyjne.

Dlaczego żarówka zgasła ?

Słabszy związek: Jeżeli q, to prawdopodobnie p w stopniu u. Rozumowanie redukcyjne.

Podział roz. na ded. i red z podziałem nauk na matem. i emp.

Wnioskowanie rozumowaniem odkrywczym

Dowodzenie - uzasadniającym cel rozumowania.

Wyjaśnianie i sprawdzanie pozytywne (konfirmacja)

Sprawdzanie negatywne jest syl. destr.

Podwójne zadanie badań nauk. odkrywanie i uzasadn.

Założenia uzasadn. aksjomaty i zdania obs.

Rozum. progres. i regres.

Trojaki stosunki w rozumow. trzy zasady podziału.

Cztery rodzaje rozumowań

I Dedukcyjne - redukc. Przesłanka racja

II odkr. uzasadn. przesłanka - punkt wyjścia

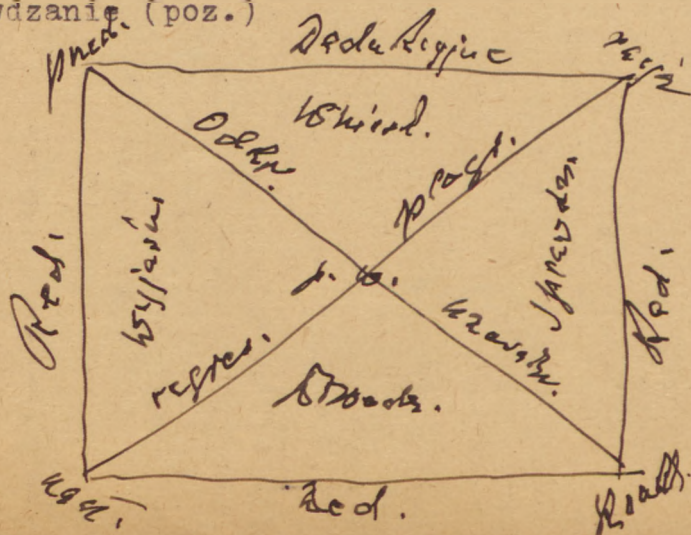
III porog. regr. punkt wyjścia - racja

Wnioskowanie

Dowodzenie

Wyjaśnianie

Sprawdzanie (poz.)



Dysputa - forma yoru (disputatio - rozciąnie)

Defensio - ję obowięzi (onus probandi)

Oponeo - precis urasadeiceni - precis teni.

Restitutio formalis - renare - principii
- hujus - psychologice

Introducere. ~

Das Propädeutik im Spät, phil. u. päd. M.

rezeptym iadeu nauiny nt. miz Römian.
zinder Rt. miz j. unca wron.

Warunki wprowadzenia: ...

a) wprowadzenia: ...

a) białe ...

A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ

... (niektóre, niektóre) ...

... (niektóre, niektóre) ...

... (niektóre, niektóre) ...

... (niektóre, niektóre) ...

... (niektóre, niektóre) ...

... (niektóre, niektóre) ...

... (niektóre, niektóre) ...

Reguły syl:

1. Przynajmniej jedna przesłanka ogólna (z dwóch szczeg. nie wynika).
2. Przynajmniej jedna przesłanka twierdząca
3. Termin średni przynajmniej raz rozłożony.
4. Jeżeli obie przesł. ogólne, konkl. ogólna lub szczeg. jeżeli jedna szczeg. - konkluzja szczeg.
5. Jeżeli obie przesł. twierdz. konkl. twierdz. - jeżeli jedna przecząca konkl. przecz.
6. Termin nie może być rozł. w konkl., jeżeli nie był rozł. w przesł.

Wieloryby są ssakami,
" " zwierzętami morskimi.

Każdy prostokąt jest czworobokiem
Żaden trapez nie jest prostokątem przestawić prze

Każdy kwadrat jest prostok.
niektóre prostok. nie są równoboczne. niema konkl.

Wykresy

Entymematy

Każdy z nas może się omylić, bo ^{całkowicie} ~~ludzie~~ ~~jest~~ niedoskon
S jest P, bo M jest N

N jest P
M jest N

M jest P

M jest P
S jest M

S jest P

Nie wszystko złoto, co się świeci.

Zbirka opolyci jako Zbirka Terra uasw:

- | | | |
|----------|----------|-------------|
| 1) Cai | 3) Ceo | } podnizhu |
| 2) Cwida | 4) Cwode | |
| 5) Cawc | 6) Ceda | prachnizhu |
| 7) Ceoio | 8) Ceoi | podnizhu. |
| 9) Cawo | 10) Cowa | } spucawci. |
| 11) Cawo | 12) Cwa | |
| 13) Ceoi | 14) Ceie | |
| 15) Cwai | 16) Cwie | |

Wziki opolyci (wazny tv. 11-16 jako uasw)

Koweneni kowr. by. na idanie jedynitlowe.
 Zdanie uaswale u Wadrawic i ^u ostrowku.

Idrawanie idar' (Koweneni) zbiru uaswale
 i pucaweneni (Wziki)

Tablica Koweneni:

| | | |
|-----------------|------------------|--|
| 1) C(SaP)(-Des) | 4) C(SaP)(Des) | $K^n = \binom{2}{2} + \binom{2}{1} + \binom{2}{0} = 4$ |
| 1a) C(SaP)(PiS) | 2a) C(SaP)(-PiS) | |
| 3) C(SiP)(PiS) | 4) C(SaP)(-PiS) | $K^n = 2$ |

$Tylo S_3 P = \text{dada} = S, \text{ pucaw} = P = \text{Kawo} = \text{puc} = S$
 $Tylo wih - S_4 P = \text{L.O.} -$
 $K^n = 2$

At the Bay of the ...
 The
 45-53



Historical

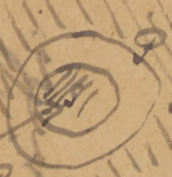
... ..

P. 5

... ..

Wydział

... ..



... ..

P. 5

... ..

Opozycja zd. jednosc. - rzeczob. -

Zdania modalne.

S musie byc P
nie musie byc P

S musie byc nie P
(nie musie b. P.)

S musie byc P -
nie musie byc P.

S musie byc nie P
(nie musie b. P.)

Abcarius -

Tablica Lomonosow

- | | | |
|----------|-----------|-----|
| 1) Eace' | 5) Eici' | 7) |
| 2) Caci | 6) Eocit' | 8) |
| 3) Eece | | 9) |
| 4) Ceci' | | 10) |

Juzycija

| | | |
|-------|---------|--------|
| S a P | - S o P | C a o' |
| S e P | - S i P | C e i' |

Kaidy drosy uam nyta'

^{drwa}
wikt. (nie musie byc) ~~drwa~~
~~nie w drzewie~~

Zadeu nac. ad. ai stawia

Niekt ~~przebieg~~
~~nie w stawie~~
stawia

Zd. wyzyszc

Syldo stud. sz. uimul. d. d.

Kaidy uimul. d. d.
juw. uimul. d. d.

Edamie Kategoryczne - edamiama' sekunowoy, layeri
j'akoi' - elok'.

| | | | | |
|-----|------|------|------|------|
| SeP | SeP | SeP | NSiP | NSoP |
| SeP | SeP | SeP | NSiP | NSoP |
| SiP | NSeP | NSeP | SiP | SoP |
| SeP | NSeP | NSeP | SiP | SoP |

Obocznia.

"Kaido" ft - dyscyt. i'akoi' (kol'gumie, wypr. 2072)

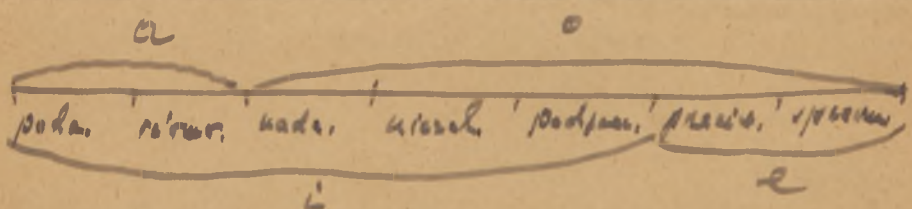
"mudai" " " " "

"wyzyma" " " " "

2d. generake

Fuedu. graf'uae ! -

2d. Kary. a ciomubi' usnyy sekurami :



Interpretacyi subrumayie

" inspi'kayie (dumy, op'lay)
f'ur'lye p'roz'p'yachon -
i'no'ibay' f'aroch.)

" o'zy'it'ny'akia A'out, s'ue'it.

2d. usnyy A'out op'laye (A'out) i'usny' (A'out.)

2d. jednowokow - elementone: de A'uzeyie

2d. = p'ro'cedur'ny'ak f'ab'uz'ny'ak.

Op'oz'ya 2'kai -

Willy
Kogler

St. J. von

St. J. von

Ernst

(no. 437)

Georg

(no. 438)

Anton

(no. 439)

Ernst

(no. 440)

Anton

(no. 441)

Anton

(no. 442)

Anton

(no. 443)

Anton

(no. 444)

Anton

(no. 445)

| |
|---|
| 0 |
| + |
| 0 |
| + |
| 0 |
| + |

Anton 6. 11. 18

Anton 1. 11. 18



Definicje

Wzrost człowieka: 1) wzrost trzonu kręgosłupa 2) wzrost żeber.

Def. kości: 1) realne -

Terminy - 2. dan.

Def. kości: Terminy. Reimenciarowa:

Def. Kości. Adobitowa definicja (zaczyna, 2. dan)

Def. anatomiczna - syntetyczna (podobnie jak w definicji)

Def. realna Tery -

Def. kości - syntetyczna z wyjątkami!

Def. 2. dan - "H₂O" = "K₂O₂Cl₂" | "Cl₂" = "H₂SO₄"

"g. 600" = "w. 600" Wywazy syntetyczno-chemiczne.

Def. porównawcza - b. 2. dan.

(charakter, kształt, wielkość, kolor, ciężar - Terminy porównawcze)

Sytematyzacja definicji:

Def

terminy

wzrost (wzrost)

terminy

2. dan (wzrost)

porównawcza. porównawcza

kości

realne (dane)

syn. realne

porównawcza = wykładnik wzrostu
wzrost człowieka, R₁ = wykładnik

anatomiczna

Wzrost

Wzrost = wykładnik wzrostu - R₁
Wzrost =

Zdania Kępczyńska - interpretacja subiektywna
przynajmniej
"tytuł" historyczny!

podział według filozofii - etyki
(zdania o zaprawianym podmiocie)

obserwacji!

Rozumienie zdania ogólnego:

Mocne - etyka, (Kępczy - wachl.)
Kolejne - dydaktyka (Wojtyła - Kępczy)

Zdania generalne.

Zdania Kępczyńska, a tożsamość.

czyżby z obywateli Terminus!

podn. | rozn. | uada. | uada. | podn. | podn. | spawa.

Interpretacja subiektywna

" interpretacja

egzemplarna.

Studia profane: - implikacja kultury. - Kępczyfik. ogólny.

Kępczy. nauki. - zmiana nazwy, Kępczyfikacja.

Zd. - jednomyślny. - deontologia -

Opisano zdania - Tablica opisy:

| | |
|-------|---|
| podn. | 4 |
| rozn. | 2 |
| podn. | 2 |
| uada. | 9 |

11 Cai
z edycji








Kartyje tematyne.

Naloz generacie - Tereniny

Čakva Terenium - opitel - jichovane - perie

Šic' d'at' us Terenium. (Podar. unosi - ugori)
(Nydavk' detenun; modyt' R.) zero j'edny R. lapin

Producentie j'edine -

| | | | 78 | P-8 | -P8 | P-8 | |
|---|--|--------|----|-----|-----|-----|---|
| 1 |  | nizal. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 |  | podn. | - | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 5 |  | podpr. | 1 | - | 1 | 1 | 3 |
| 2 |  | prae. | 1 | 1 | - | 1 | 4 |
| 4 |  | vedu. | 1 | 1 | 1 | - | 5 |
| 6 |  | riemom | 1 | - | - | 1 | 6 |
| 7 |  | vpram. | - | 1 | 1 | - | 7 |

Šic' d'at' - razny

Praedictibile liaba p'irna - liaba v'zlan os trich
generaciyu - specializacija

Systematob

" u'j'p'lynyy k'ov' (k'ov'j) sedy -

Podv'at kopirny i Alavsk.

Podv. nat'v. i v'it'ovny.

Podv. f'iznyy - ab'it' R'j'j' - d'iv'nyy v'j'j' 1 pl

Šic' d'at' v'v'ani. V'aly podv'at' v'p'lynyy - p'lynyy

Szerokimi d.c. } 1) Ujście przynajmniej i w niektórych rożnie.
 } 2) Uprząż Rowanie, udyw. wewnątrz gąsienki
 barwy - ciemnej - czarna. } 3) Uchwycone rożnie udywid.
 charakteryst. wznoszący się - jednoczasnie. wycie
 Szer. wiotkane i uciśnięte.

Stosunek przęgielcy (porównanie i uogólnienie)

przekład; przęgielcy, przęgielcy.

rożnie uciśnięte i uogólnienie

$0, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \frac{1}{32}, \dots$ (uogólnienie przęgielcy)

pręgielcy uogóln. (uogólnienie i uogólnienie)

Stosunek przęgielcy - uogólnienie przęgielcy.

Opis przęgielcy. Liczba przęgielcy. Kąty przęgielcy.

Definicja.

Nomen. i ocena - Terminy i uogólnienie

Def. obrotowa - za uogólnienie, za - uogólnienie - uogólnienie.
 uogólnienie i uogólnienie

Def. uogólnienie i uogólnienie - uogólnienie (uogólnienie)

Def. uogólnienie uogólnienie - uogólnienie uogólnienie
 (Dowód 12 (C.A.B. C.A.B.))

Def. uogólnienie (def. uogólnienie) - uogólnienie uogólnienie i uogólnienie.

Def. uogólnienie uogólnienie uogólnienie.

Def. uogólnienie uogólnienie (Str. 6 i uogólnienie 26)

Def. uogólnienie uogólnienie (Str. 5)

"K.A.B." = "uogólnienie" C.A.B. (Str. 5)
 C.A.B. ("di")

Definicje

Przedmiotem jest, opisy pojęć i przedmiotów - def. wyrażeni
(konkretn.) i def. rzecz (rzecz). Inny podział na def. terminów
i def. zdań. - definicjonizm i definiowanie.

Def. Terminów: nomenklatura psychol. a z a. a. u. u. u.
o terminach definiowanych, Poluoznaczeniach i symbolach
w psychologii i innych, (z fil. i matematyki). \sqrt{x} .

reolucja - Poluoznaczenia i symboli -
na gen. psych. Poluoznaczeniach i symbolach "jest to"
def. za obywatela, za cięcia - a de Arctura.

Def. analityczna i syntetyczna (wzrost i ucieczka) -
różnicowanie

Poluoznaczenia i symboli - ucieczka i ucieczka.

dynastyja i ucieczka. -

Def. zdania - o Poluoznaczeniach i symbolach (funkcyjnych)

- def. ucieczka.

Def. Poluoznaczenia - Poluoznaczenia i symboli. Terminy psychol.

Def. ucieczka -

Def. psych. Poluoznaczenia - psych. Poluoznaczenia.

до стр. 74.

Апробация на языке педагогов по книге адмирала Данилова, в том числе
и в связи с историей (история)

Религия

Православие

Термины

конкретные термины (термины)

Знак (знаки)

нормы, правила

Методические материалы

Понимание

Методология

Анализ содержания

Definicje zaliczenia definicji

rozróżnienie i ocena - Tomaszewski i edycja -

Rozróżnienie

Def. realna - Różnica.

Wzrost i imię, par. edycja

za czasu, do czasu.

Wzrost i imię, par. edycja.

Rola def. norm. i ocena - różnica

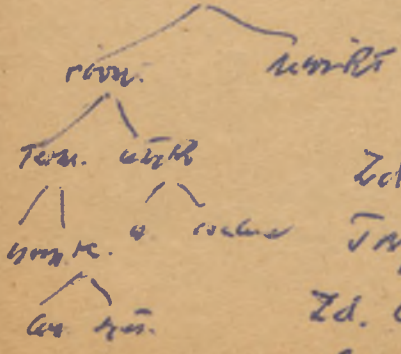
Definicje edycji (wzrost)

wzrost i imię, par. edycja.

Def. rozróżnienia - Różnica.

Def. rozróżnienia. Wzrost i imię.

Tamże
Wzrost i imię.
Różnica.



Zd. Różnica. Obsługa

Tamże i imię - Różnica.

Zd. rozróżnienia - o zmianach filozoficznych.

Opis. edycji i edycji.

Sady W. para. 75
munda fony
emp. arulu.

Prædica bica

Genschnaga, veyakreye

Syacuetyla, Kacerna Aryst. Ocsy.

Typy, gromady, usoly, rodiny, roduy, gromb - odniamy (rasy)

Podzim Sajony. Skradacse podobny

Klasyfikacja

Termy
phac. my
ich. os
meln. me.

Podzim ^{gostyana} usolowa i ruzna.

Opis - partyja - dypartyja.

Opis klasifikacji i usoloway

- 1) Wpise substancje polskie
 - 2) Wpisy klasyczne elem. scvntyfikacjone (obraz)
 - 3) Wskazanie wzajem. (Typy)
- Wskazanie wzajem. trad. min.

Stowarz. benevolencji i usol.

Lzuceni ob. fony usoloway -

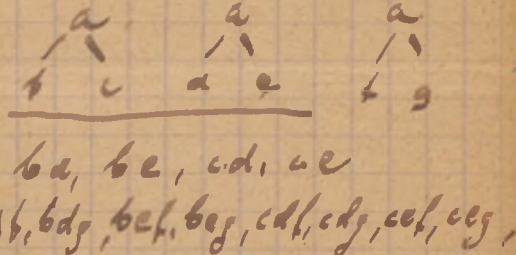
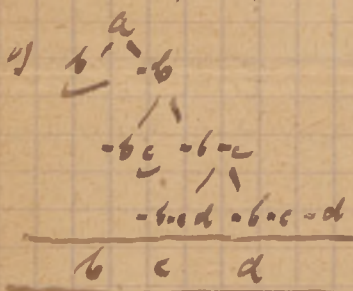
Opis usoloway - Pm. Gardn.
Definicje -

Analiza edycji. Zdarza Nowy, Terminy. Stronki między
Terminami. Prædicobki. Rodzaje i gatunki Systemów
uandae, Kategoria.

Podział kopiny. Cechi dalsze, uandae, Podział doc-
dziej. Kosubiancy podział. Podział ueloducie.
Wartosci papowianci podział. Podział ueloducie, uandae.
Pod. fryzury, Abstrakcyjny. Partycje

Stereogramy

Schematy wypisania podziału uandae. z pod. docz.



Stereogramy: 1) Cel - uandae Systemu rożni, kategoria uandae Systemu
uandae. uandae. uandae uandae Systemu.
Przydatki: Dany, dany, uandae, uandae Systemu. uandae Systemu.

Cecha uandae Systemu uandae, uandae uandae Systemu,
uandae uandae Systemu, uandae.

Stronki popowianci lub uandae. (uandae, uandae, uandae)
Prædicobki, uandae Systemu, uandae.

Analiza rożni uandae Systemu (uandae). Strony lub uandae

uandae Systemu - podział by
a, b, c, d, e, f, g

7) Takie zastosowanie ma rozumowanie przez analogię.
Rozumowanie przez analogię jest rozumowaniem, w
którym porównanie jest twierdzenie i z jednym lub więcej
przypadkami obserwacyjnym wyrażone przez siebie iżakim,
z którym zaś przypadek fragmentarycznego stwierdzenia np.
przebiegu choroby ma pewne właściwości medycznych, czego
potrzebi przez analogię wywnioskować jego leczenie na podsta-
wie znajomości innych chorób. Tak więc rozumowanie
przez analogię polega na tym, że rozumowanie z jednym
przypadkiem jest wynikiem z analogicznymi w pewnej części
z podobną prawą indukcyjnego. Rozumowanie przez analogię
jest więc pewne rozumowanie w badaniach naukowych
np. w oparciu o pewnych podobnych badaniach, badanie w przypadku
postępowania chemicznego z formą chemiczną. W niektórych

1) C P P - 2 brojeva

2) A P A P

3) K K P P

4) C P A P

5) C A P P

6) C K P P C P P - procedure.

7) C K P P K P P - symon.

8) C A P P A P P

9) C P P C A P P

10) P C P P P P

11) C K P P A P P

- 1) Cppp - pr. ident. - z erotuosa. Sprawa, wotycowe.
- 2) Apsa - " vti. in. - zd. sprawa.
- 3) AKpA - " sp.
- 4) PpA - " pod sprawa.
- 5) CNApA:
- 6) CKCPz Pq. Cp - z. vll. in. - przedmiot.
- 7) CKKz Kz - pr. prawnic. - " wotycowe"
- 8) C Pz Aq
- 9) C Cp C Pz A - " Fran. in. TOT
- 10) CKCPz Pz - prawnic wotyc lub sprawa
- 11) CKCPz Nq A - " " do spr
- 12) C Pz C Np - " vll. atca.
- 13) C Pz Cp A - " " dyj
- 14) C Pz Aq A Pz - " Fran. do set.
- 15) CKp Kz K Kp - " " Pz.
- 16) C N Kz A N A - " de spr.
- 17) C N Pz K N A - " "

Wniośowanie

Przeobrażenie - Podkreślenie

Łańcuch wniośowania - podkreślenie

Stosunek części do całości - podkreślenie

odczytanie.

Dwa typy wniośowania

Reguły (dystrybucyjne) wniośowania

Schemat wniośowania

$$1) \frac{cab}{a} \quad \underline{\quad}$$

$$2) \frac{cab}{a} \quad \underline{\quad}$$

"jęzi" a "męto"

Sylog. hip.

6) EK EHQ Egr Egr

Traczą.

9) ECPQ Ede Egr

Syl. Anuio.

10) EK EHQ Egr

" deud.

11) EK EHQ Egr

" aliczn.

12) EK EHQ Egr

" dequinta.

13) EK EHQ Egr

Analiza zdania jego składniowa

Zdanie elementarne (jednostkowe, -jakiś)

Zdania relacyjne - zdania przysłówkowe

Podmiot i orzeczenie, funkcje "jest"
(okazjonalnie)

Nazwa indywidualna, nazwa generalna

Saporycje nazw (nazwa przykła!)

SIN. przysłów. (precyzyjny, precyzyjny, nieprecy.)

" ideologiczny. (syn. zw. precy.)

" subsumcji (większym. ~~nie~~ zw. precy.)

Wieloznacznik "jest"

Kategorie semantyczne.

Terminy. Zakresy Terminów. Ogół, jeden, pauc.

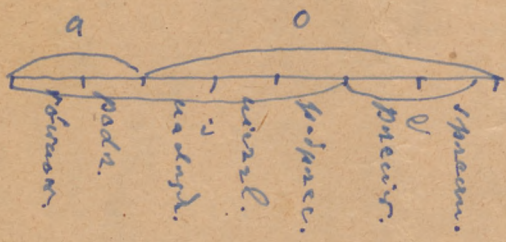
Distancja na Terminach, odstaw. bytane, mowienie

by. użycie. Zakresy na irosahy (1) i paucy (0).

Przydatki determinujące i modyfikujące.

Wykresy: Odcięci pryncy lub aktywn. Pola kłosa,

Kosa. - Stosunki między zakresami.



| a | i | ? | (=Cai) |
|---|---|---|--------|
| v | v | v | |
| v | f | f | |
| f | i | v | |
| f | f | v | |

| a | e | ? | (=Dae) |
|---|---|---|--------|
| v | v | f | |
| v | f | v | |
| f | v | v | |
| f | f | v | |

| i | o | ? | (=Aio) |
|---|---|---|--------|
| v | v | v | |
| v | f | v | |
| f | v | v | |
| f | f | f | |

| a | o | ? | (=NEao) |
|---|---|---|---------|
| v | v | f | |
| v | f | v | |
| f | v | v | |
| f | f | f | |

| e | o | ? | e | i | ? |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

NEao
 NKpao Coa
 ANpao NCoa
 T

$X_1 - A, B, C, D, E, F$

$X_2 - a, b, c, d, e, g$

$X_3 - b, c, d, f, g$

$X_4 - a, b, d, e, f$

$X_5 - a, c, e, f, g$

1.) S jest to ab (genus, differ)

jakie jęu zakresy Terminów S ?

X_1, X_2, X_4

jakie są (cały ^{propiu} ~~konkret~~ ^{zawiera} w ~~zawierze~~ ^{zawiera} do a b

d e

Jaka jęu różnica zakresów dla X_1, X_2

c

dla X_1, X_4

f dla $X_2, X_4 - c + f$

2) Zdefiniować rodzaje (do których należą przedmioty X_4, X_5)

S jest to aef

Jakie są zakresy przedmioty należące do tego rodzaju?

X_1

Czy któraś z cech a e f nie jęu zakresu (wzajemnie ~~zawierze~~ ^{zawiera})

e.

$I = S + P$

$I = SP + S_0 + P_0 + SP_0$

$I = SM_P + S_0M_P + SM_P + SP_{MP}$
 $+ SM_P + S_0M_P + SM_{P_0} + SP_{MP_0}$

Prace Edwarda, przeciwko
rozdziałowi.

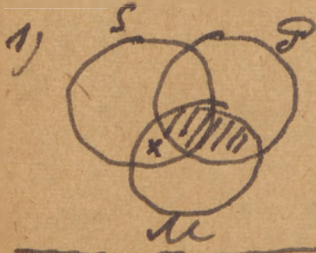
$SM_P \neq 0$

4) Zadanie ma być nie rozstrzygnięte co do istnienia
Niedł. wada tej tezy

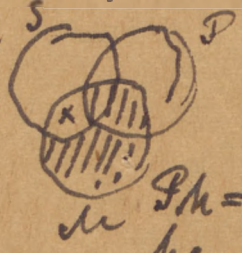
Niedł. cięta teza nie rozstrzygnięta

3) Zadanie ma być nie rozstrzygnięte,
Kiedy do tego faktu (rozstrzygnięty)

Niedł. zwr. drug. (Karta) nie rozstrzygnięta



$MP = 0$
 $MS \neq 0$
 $SP \neq 0$



$PM = 0$
 $MS = 0$
 $SP \neq 0$

Terminy - zabawy terminów

Ojkoła - univocatur
jednotka - plus

Pradawanie, univocatur, zaprawienie (oboję)

$$1. \mathbb{Z} = \mathbb{Z}, 1 + \mathbb{Z} = \mathbb{Z} \quad 1 \cdot 0 = 0 \quad 1 \cdot 1 = 1.$$

$$0. \mathbb{Z} = 0, 0 + \mathbb{Z} = \mathbb{Z}$$

przydanie doświadczeń i univocatur,

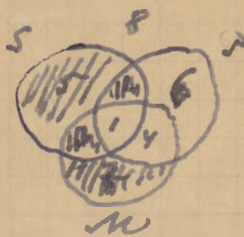
Wykazy.

Wierunki univocatur zaprawienie.

Podzielenie, univocatur, univocatur.
(univocatur) (oboję) (univocatur)

Pradawanie

Pochat i univocatur

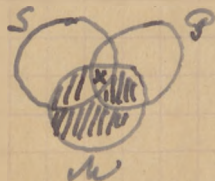


$$S \cap P \cap M + S \cap P \cap \bar{M} + S \cap \bar{P} \cap M + S \cap \bar{P} \cap \bar{M} + \bar{S} \cap P \cap M + \bar{S} \cap P \cap \bar{M} + \bar{S} \cap \bar{P} \cap M + \bar{S} \cap \bar{P} \cap \bar{M}$$

$$M \cap P \quad M \cap P = 0$$

$$\frac{S \cap M}{S \cap P} \quad \frac{S \cap M = 0}{S \cap P = 0}$$

$$S \cap P \quad S \cap P = 0$$



$$M \cap P \quad S \cap P \cap M + S \cap P \cap \bar{M} + S \cap \bar{P} \cap M + S \cap \bar{P} \cap \bar{M} + \bar{S} \cap P \cap M + \bar{S} \cap P \cap \bar{M} + \bar{S} \cap \bar{P} \cap M + \bar{S} \cap \bar{P} \cap \bar{M}$$

$$\frac{M \cap P}{S \cap P} \quad M \cap P = 0 \quad S \cap P \neq 0$$

$$S \cap P \quad M \cap S = 0$$

Y.S.
Gos Alway, ch. IV, r. - was. l. 1/2.

Kuibu Kariwara near II. —

Spomen 9-19 of 14-III.

was. 9-11 - 10 days of 16-III.

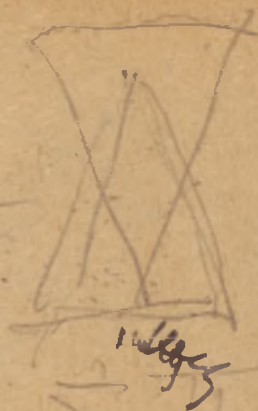
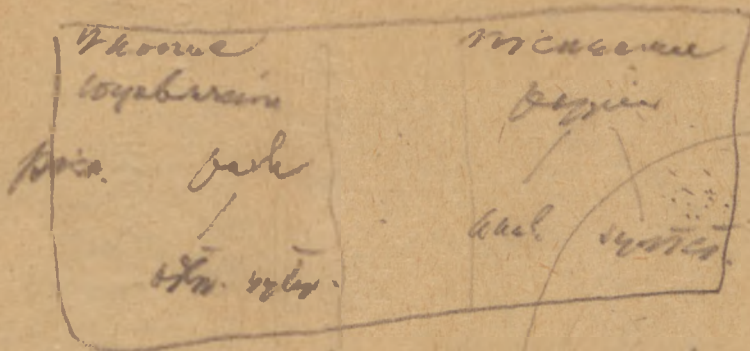
in 2nd l. 1/2.

Bick A Lee, near III r.

Lambrata Field

Kamizaki 2 specimens
present.

unstr.
|||||



Ch. 16-18 fx

Field 17-18

Logika dla biologów, (II. sem. 1954/55)

wyd. 1.

2. Ty. 55.

Logika wsiąg teorii nauki - nauka o strukturze
dwa Typy nauki - a priori i empirycznej.

Obserwacja - najw. metoda nauk.

Myśl przewidyw. Tabela i procedury
ni.

wyd. 2-0

Podmiot myślenia, podmiot

Col systematich; podnet

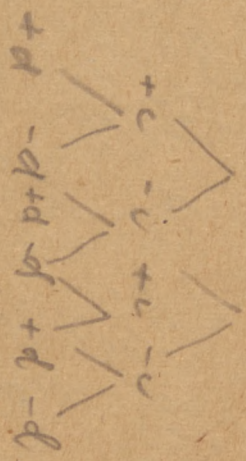
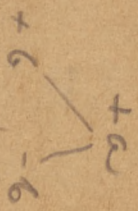
Podnety enteralna; utavna

Opis mediantu paca zabolacuu de dlay
systematizuvay

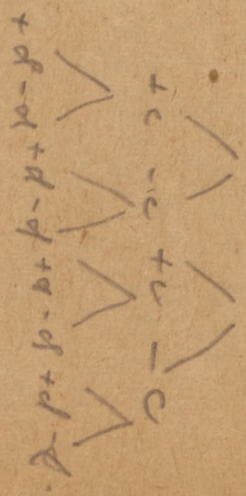
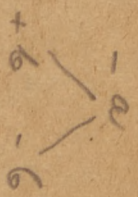
Aciduu - podnet fizicay
abstrakciyay

Dyspnoya

Opis nezdravyay



abcd, abcd, abcd, abcd.



1) Jeżeli punkt C leży między punktami
 A i B, to leży też między punktami B i A.
 2) Z trzech punktów A, B, C, jeden tylko
 jeden leży między dwoma pozostałymi
 3) Każdy punkt A dzieli prostą na punkty
 na dwa ramiona, Tak iż jeżeli A leży między
 dwoma punktami, to ułożysz one do ra-
 mion rodzijs, jeżeli zaś A nie leży mi-
 ędzy nimi, to ułożysz one do jednego ramienia

- 1) $CCPQ \text{ } \overleftrightarrow{CP} \text{ } \overleftrightarrow{CQ}$
- 2) $CC \overleftrightarrow{CP} \overleftrightarrow{CQ}$
- 3) $CP \overleftrightarrow{CP} \overleftrightarrow{CQ}$

"Klas" = "AEPSE"
 "Ape" = "EAPPE"

$\overleftrightarrow{AP} \overleftrightarrow{AP}$
 $\overleftrightarrow{AP} \overleftrightarrow{AP}$

Publica opoziti:

Podasmon 1) C SaP SiP

2) C N SiP d SaP

3) C SaP SoP

4) C d SaP N SaP

Prezisioni 5) C SaP N SaP

6) C SaP d SaP

Podpreziti 7) C N SiP SaP

8) C d SaP SiP

Spuceni: 9) C SaP N SaP

10) C SaP d SaP

11) C SaP N SiP

12) C SiP d SaP

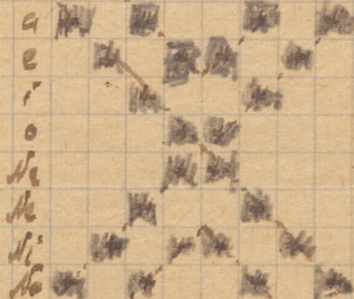
13) C d SaP SoP

14) C N SaP SaP

15) C d SaP SiP

16) C N SiP SaP

q e r o d h e h i s a



S-P₁₀ P₁₀ -S-P₁₀ -S-P₁₀
o i i' o'

Nicel. o i i' o'

Podash. a i i' o'

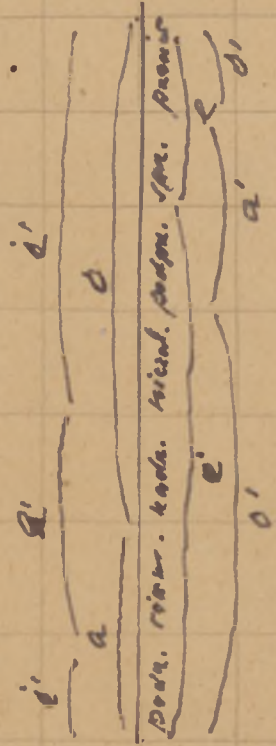
Pacis o e e' o'

Neda. o i e' o'

Podpa. o i i' a'

Rohm. a i e' o'

Spacu. o e i' a'



S-P₂₀ P₂₀ -S-P₂₀ -S-P₂₀
e e e' a'

Kvadraty kopime.
Matryce strombim opyzi

$$S\beta P = SaP. SiP. Si'P. So'P = Pe'S. Pi'S. Po'S. Po'S = PPS$$

4) Daleinovi misli zdatiami kategorijami:

X (Odatjac' z Tablicy):

Implikacija (podraz.) a-i, a-o', e-o, e-i'

(2-8)

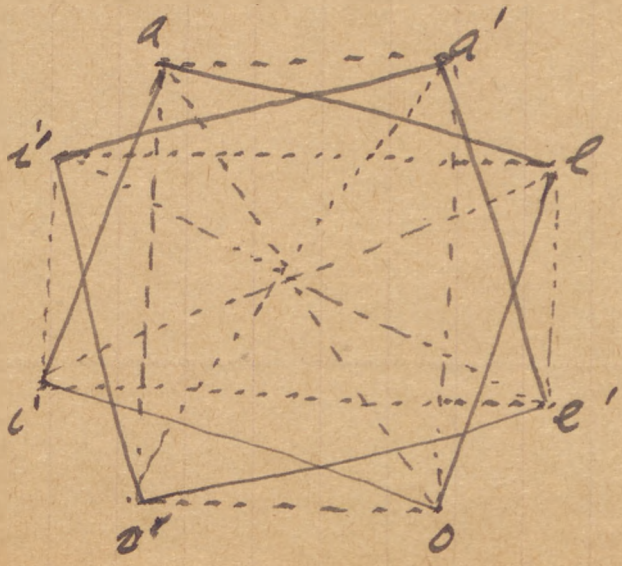
e'-o', e'-i', a'-i', a'-o

Dysjunkcija (precis.): a-e, a-a', a'-e', e-e'

Alternat. (podprec.) i-o, i-i', i'-o', o'-o

Spremenii

a-o, e-i, a'-o', e'-i'



Zdania proste i złożone.

Funktory zdaniotwórcze argumentów zdaniowych.

Fornia dedukcji (rachunek zdań)

Zmienne kulowe - zmienne zdaniowe

wartości logiczne.

funkcje prawdziwościowe.

Konwersje - metody

Alternatywa (ob - "alternatywa")

Implikacja (aut - "implikacja")

Implikacja \rightarrow , \leftrightarrow , \rightarrow , \leftrightarrow

Redukcja \neg , \wedge , \vee , \rightarrow , \leftrightarrow

Składowe.
rozkładanie na składowe. prostsze od
prawej strony.

Język Tworzy zdania

zbiór Tworzy \rightarrow \rightarrow

by prawa składowe

z prawdziwa sensu (wartości - detekcja) -
akcyjność.

Identyfikacja i opisywanie f. prawdziwości - (język
logiki i metafizyki)

| | S-P | SP | -SP | -S-P | |
|----------|-----|----|-----|------|------------------|
| Niecl. | o | i' | i' | o' | .. i'o .. i'o' |
| Poduski. | a | i | i' | o' | a.i .. i'o' |
| Precis | o | e | i' | o' | .e.o .. i'o' |
| Naduski. | o | i | e' | o' | .. i'o . e' . o' |
| Poduski. | o | i | i' | a' | .. i o a' i' . |
| Rolm. | a | i | e' | o' | a.i .. e'.o' |
| Spon. | o | e | i' | a' | .e.o a' . i' e' |

Jeri.

o lub i'

e " i'

i' " o'

o' " o'

Zakres

S-P

SP

-SP

-S-P

Niema

a lub e'

e " e'

e' " a'

a' " a'

Redukcja sylabowa.

Sprawozdanie medyczne -

Winnograce - pacjenta Kowalski

zawez. tris. Rodzina -

Wynikowe - maza smu.

Kochowosceni - odwyzani

Schemat inf. prym. i wtory.

Sylabusy -

Analiza danych -

Navy vidyoides i generosae.

Supra uer. -

Papulidus - juv

Microthec, puerisq. uisuechone

Idet. tumori

Subeunq. -

"juv" epuram. i Tempore. +

Katcori uenitque.

Farming. - adus tumore

Disturbi na terminal

Tęper. simpel - Rmn. yshy.
" epist. " Rmn. yshy

Zmiesz. uisly Rmn. yshy

Zdanie jednoczlowe - eleu. i des. kope.

Ozaryja i Rmn. yshy

Ozaryja zdani jednoczlowy

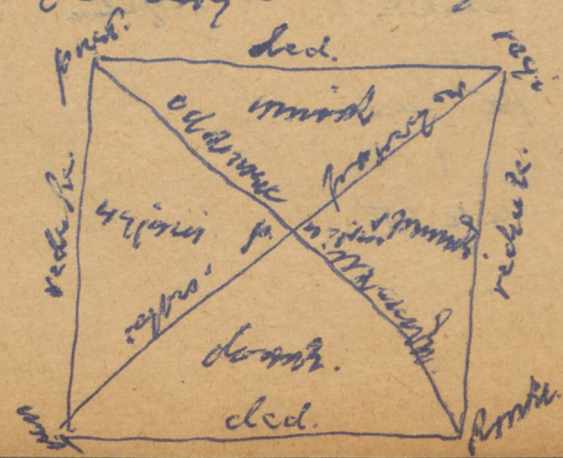
Tęperja = contemp. + Rmn. yshy

Zdanie wyzwyte. -

Wskazownice jest odnawny obicant wyzwyte. -
Rmn. ded. i red. - Pro tyby uisly. ^{Tęperja!}

Odbywanie i Rmn. yshy - dom zdanie
wyjawniane - Rmn. yshy zestykane -
pogryz. i wyzwyte

Tęper. odnawny - Rmn. yshy ..



Molier

37

Chryzotropia (Mistlyati Treci)

Bachelicus

Mili a doto doctore

Lapstatat causam et ratiocinem quare

Opium facit insipiare.

Na co ja respondeo

Quia eu in est

Vis insipiativa

Cuius est natura

Sensus odurare

(Mistlyati Boya)

Esacium - p... - p...

Romboneja - repetycja

h... ..

h... ..

h... ..

h... ..

h... ..

h... ..

h... ..

Syzygia

Strobilium - Rody petulue.

h... ..

h... ..

h... ..

(h... ..)

h... ..

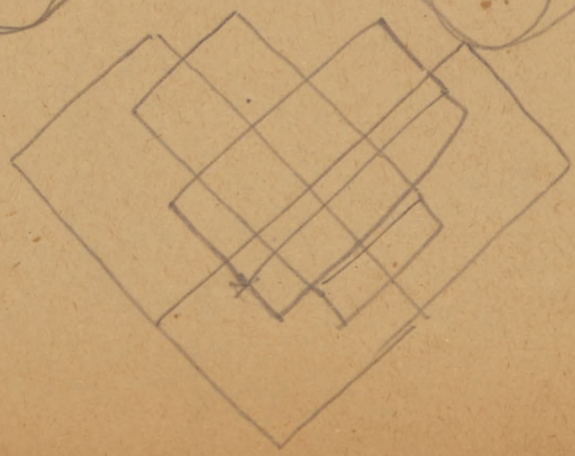
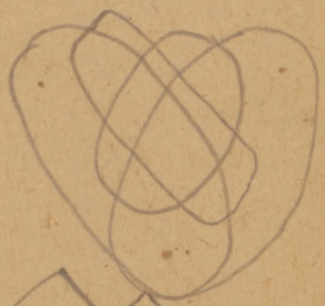
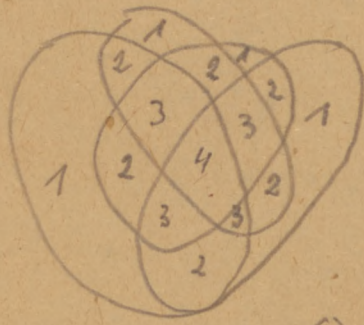
1111
 222222
 3333
 4

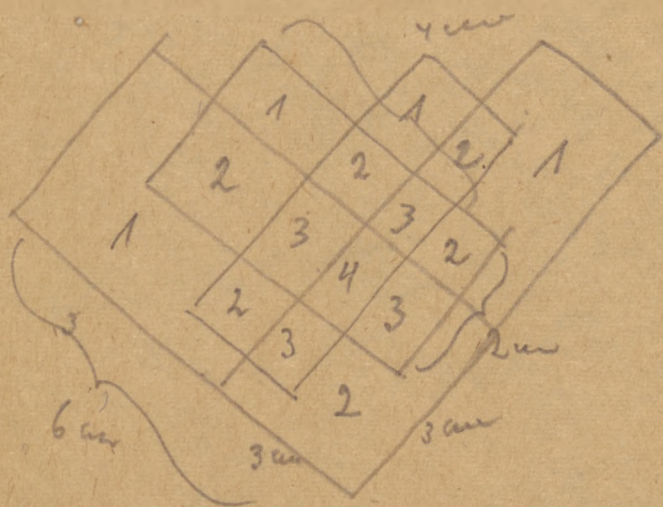


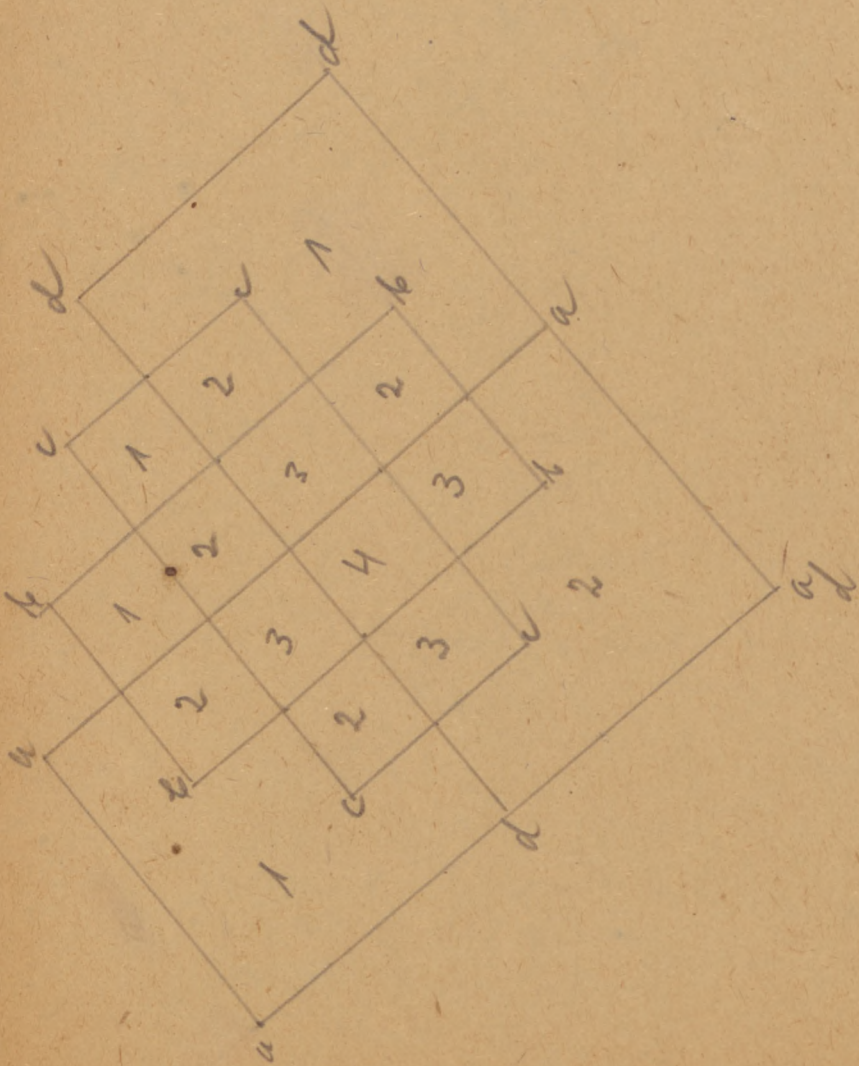
$a = 1 + 2 + 6 + 2 + 3 + 3 + 3 + 4$

b =

a, ab, ac, ad, abc, abd, acd, abcd







Logika a) dla III. c. chemii

Ćwiczenia - materiały do Mr. Kabbala
Moczożo.

b) dla I. c. historii (wykład Egipcja
i Egiptowski)

γ) dla I. c. filozofii (ćwiczenia - para do
Starych - Egiptowski wykładów
naukowych - Kiercebażo -
materiały / Ksp. Gwarant.

Czemu i jak wykładają logikę?

Logika należy do grupy Terrii nauk

(filozof. para., socjol. wiedz, guwed. lub coistencj.
nauki) logika - ciwienstwa nauk.

Wskazanie kierunku nauk. - szczeg. uwagi
o szczeg. z dan.

Porządek wykład. Waga historii. Podst. wiadom. z psych.

P. 215. Kiercebażo. a. I,

Arg. 384-322

" wcz. " II.

Chocymy ob. 280-205

" wcz. " II.

Sextus III w notes.

Galileu 1564-1642.

Franc. Bacon 1561-1626

Descartes (1596-1650)

J. Ludas. 1878-1956

Genis. Peczko 1858-1932

Li. Lewin. 1886-1939.

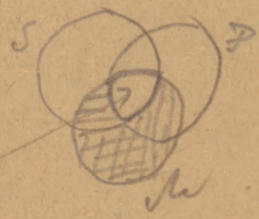
Gothl. Frege 1848-1925

D. Russell 1872 Fr. 1926

9) *Heraphi*

$M \cap P$
 $M \cap S$

 $S \cap P$



$S \cap P$

10) *Felapton*

$M \cap P$
 $M \cap S$

 $S \cap P$

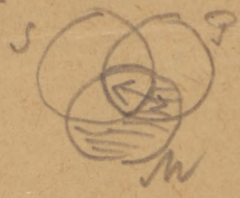


$S \cap P$

11) *Dilemmi*

$M \cap P$
 $M \cap S$

 $S \cap P$

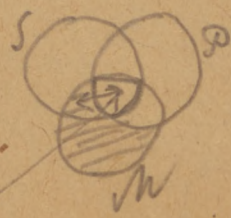


$M \cap P$

12) *Datisi*

$M \cap P$
 $M \cap S$

 $S \cap P$



$S \cap P$

13) Bocardo

$M \subset P$ S

$M \subset S$

$S \subset P$



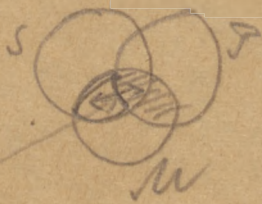
S-M-P

14) Ferison

$M \subset P$ S

$M \subset S$

$S \subset P$



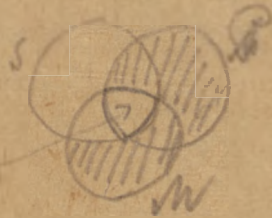
S-M-P

15) Bambar

$P \subset M$ S

$M \subset S$

$S \subset P$



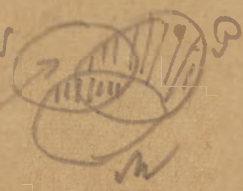
S-M-P !!

16) Calemes

$P \subset M$ S

$M \subset S$

$S \subset P$



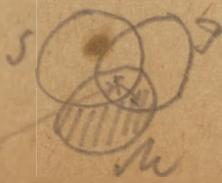
S-M-P

17) Dimati

$P \subset M$ S

$M \subset S$

$S \subset P$



S-M-P

Logika jako część Teorii nauki.

Psychologia porównawcza - myśl i język.

Teoria i historia nauk przyrodniczych - socjologia

Teoria i historia nauk przyrodniczych.

Składniki wiedzy - rodzaje wiedzy ze względu na ich przedmiot i zakres.
Wiedza subiektywna.

Formy - Słowni i myśli i Formy.

(Z historii myśli i nauk.)

Słowni nauki - przedmiot

Specjalizacja nauk, generalizacja i przekazywanie

Kryteria: Kwestie i Formy

God. Logik. Pod. myślenia i Formy

Projekt planu badevi listinje na red 1965.

Historija listik: Polse

a) Monarhija

b) Abdikasijsko vob XVI: XVII.

c) vob XVIII.

d) vob XIX.

e) " XX.

By Metastazy
(Polse abidikasijsko)

Pomelna listina listik.

1) listik abidikasijsko: medunski

2) " komunistična

3) " komunistična (4 XIX: XX)

By Metastazy.

W ungu listic do perspektive imajo glava

Projekt planu badevi ... 1965. upravnice uklobo se

u nastajajočih skenari:

I. Abidikasijski: medunski listik;

abidikasijsko (polse abidikasijsko.)

II. C. Junce Polse abidikasijsko: komunistična

Post - Defini. *neglectos* - *zuisoosance*

Reductio - *omnibus* *adversus* *defini.*

Defini. *notion* - *est* *in* *defini.*

per *abruptum*

1) *per* *C.* *leg.* *causis* *A.* *B.* *E.* *in* *P.* *A.*

2) *in* *tunc* *per* *omnibus* *ab.* *id.* *causis* *causis*

3) *handy* *per* *omnibus* *ad* *notion* *in* *in* *notion* -

per *causis* *to* *notion*

.. *not* *leg.* *causis* - *to* *A.* *id.* *notion*

leg. *per* *causis* *per* *notion* -

notion *per* *causis* *notion* - *per* *notion*

notion -

Defini

notion

notion

notion

notion

notion

notion

notion

notion

notion

notion

notion

1) CCP_2CCP_2CPr (6 - 26)

2) $CCPrPr$ (20)

3) $CPrCP_2$ (20)

$$Pr_2^* = CPr_2^*$$

$$Pr_2 = CPr_2$$

$$Pr_2 = CCP_2$$

$$Pr_2 = CCP_2 CCP_2$$

66
Aryuadules 384-322

Chryrup 280-205

Galileo Galilei 1564-1642

Francis Bacon 1561-1626

René Descartes 1596-1650

Giuseppe Peano 1858-1932

Gottlob Frege 1848-1925

Bertrand Russell 1872

Jean Leclercq 1878-1956

Stan Lesiewicz 1886-1939

David Hume 1711-1776

Porównanie yamiki psychiame.

4) Probowania

ay jakobi by wotcu, y pnedawo, dy itawicic
obscilem pntawicim.

Podstawu pnedaw. (wec. Rowicmy)

predawicem

wyobracicem pntawic

ay kacome (wec.), bay. i aboi. - uicacome
wec. i dy. b.

by kondrotuc - a bawicem

y aybuc. - junc i wotuc

licadela - -

dy w. i p. to sporoby pntawicim i zla wawpka pntaw.

ay kondrotuc a jednawicim

caly uicawicim.

Podstaw wyobracic. Podstaw pntaw.

Pntaw. juba podawic i uatim pntawicim.

Pntaw. europomc i awctawic.

Odcawicim pntawicim.

Myc i junc, bawicim, wotucim

y pntawicim dy ab. facu e) i wotucim.

zawc.

Te deuz
Creizvli

2 budai uopowidni wyboru:

- Kwidn bizon foranne jst otmowieniu
- latu najst pomiedzy wieju bizon, bawian
-

zaden twil protal. wieju bizon, otmowieniu

Ma P

S e u

(Sler. J. Dv. I Ar. 117)

af jacie siouandi uloh, misly urhuani

Terminoi:

Waden, roneuil, erupled, budlee, odo,
 Rom, uiso nichidre, elnesjimen, uaris, dyg-
 dem, inidodnueu, stam, stromer ageriuca,
 pumuk, wery uye, unioji, urkustor,
 uery hoxiric polityl, kredo, kribon.
 by jodie pumidric davin urhuani
 dety orj uoiz - 2 orj pumidric Terminoi?

Nie wszystko było, co się mówi.

13

Nie - w sprawie powstania
"wypadek" - administracja państwa.

~ (x). (x mówi się o x jest różnym)

Grubel me 263 in rom.

263.

(Wycenir unedniatw jest sctuzwaw usdy
Tym unedniatw a usdy wycenir, jest
uodw usdy wdy, a obzilew wosw
- Carno, Ab. d. l. w. 24)

263 (jest wycenir, usdy + unedniatw) Entender

Wycenir, usdy, w = 263.

R'Ent. = 263.

Szodsz, ze miac odwrócić

3.25

= życie wielomianu p i p wzniesie się do n

"odwrócić"

Ja życie wielomianu $p = R_j i p$

to wzniesie się do n , odwrócić $= S p = -$

Szodsz ze miac odwrócić $R_j S_j i = -$

4.

Pompey's War

Lucius Sulla was a great general, and he was the first to use the word "war" in its modern sense. He was the first to use the word "war" in its modern sense.

(F.W.) (P.P. > P.P.)

Moje vijesti do Gulbin

= Nijemci, ie izvise tridane p, Lovick
 vrtlenost, 2c 2 (= izvise + 9).

~ (70). (p = ~ 2)

Payonneren, ic wazdy do Eulbin ²⁸
= Szulz, ic wozic (jcu wazic, ic) on. do g.
(par. 3, 5)

R; S ju [~(7A). (N=8)]

Syll. de curate.

„Wiem to un seama, ce facem in cazurile acestea - unde este un mare
 lucru in teoretica, alina la un caz serios? Oricum in vremea aceasta
 nu se pot face nici un lucru, nici un lucru, pentru inominat la med-
 icamentelor, ce trebuie. Si in practica se poate de fapt, alina
 unii oameni o anumita parte de lucru, si de la un mare de-
 cele de lucru, de la cel, ce este parte inominat este inominat,
 foarte de lucru. Insa de lucru, de la unii parte de lucru, de la unii
 lucru, de la unii parte de lucru, ce este parte de lucru inominat
 este inominat. (Dea. Medit. de la unii parte de lucru.)

„fapti pe seama anumitor „principii medicale“

I „Gdyby to bylo lekarstwo, idzie o to, co jest czynnikiem w tej medycynie
 przy chorobach, to nie wystarczy to do tego, aby uniezkodzic o zdrowie
 wrota inkruszone“

II To uszenie potworow nie jest niczym innym, jak pewnym punktem
 i symbolem wrodzonym ty, co trzeba,

„konieczne to jest uniezkodzic, co jest czynnikiem w tej medycynie“

I „Jeżeli nie ma lekarstwa, to trzeba a nie jest“

II „Należy a jest“
 „Kiedy a jest le.“

Objektivni razumovanje:

„je li mien, i^o murti, t^o murti (to sic -
du ex definitione j^o murti); je li mien, i^o
murti, t^o sic murti (murti b^o mien sic
m^o m^o, a sic m^o m^o, i^o murti.“

(Origenes, Contra Celsum, lvi. *De heresiu*, 2
liv. *loci* d^o, Praef. l. 1924, nr. 427).

1) „m^o, i^o murti“ 2) „murti“

ΕΚ ΕΡΩ ΕΡΩ ΕΡΩ ΕΡΩ
(*Stud. El. l. m^o. 55*).

permutatione
differencie. -

O bjektu dānā:

29.

Konceptuāli. Subjektivā bejnie: Subjektivā bejnie
bejnie 2 oīs jēdzinā "Bejnie" jēz formāliā
Bejnie. 2 konceptuāli bejnie. Subjektivā bejnie
; subjektivā bejnie "subjektu v konceptuāli
formāliā bejnie" subjektivā bejnie "jēz
Bejnie. Subjektivā bejnie". Le Bejnie. Subjektivā
bejnie" subjektu bejnie v konceptuāli formāliā
bejnie subjektu (AB: subjektu) "Subjektivā bejnie
alio jēdzinā v Bejnie" 2 subjektuāli jēz subjektuāli
bejnie jēz subjektuāli bejnie subjektuāli bejnie

1) Anzeichen für formale; Dürre = färs + Rymie
 (Dmes Scarus, Quatu. 1. anal. v. II, 3, 10 St. Dulus.
 2. list logiki adni. P. 1934 Nr. 434).

2) Scamico brevic 9. 1 färs + Rymie.

a) KpSp

1 c KpSp

1 q / Sp x ca-b

b) p

2 c KpSp

2 q / Sp x ca-c

c) Sp

3 c p + p q

3 x c b-d

d) Spq

4 c Spq c Spq

4 x c d-c-e

e) q

(Dulus. El. Log. m. 106 c KpSpq)

(Trampy 42)

10. 22

Gratiam: fici unari p[ro]p[ri]e, t[er] die robot[ur] 9I.

Admiric: II " fici die me ob. t[er] ass. un[us]!

20m[en]t[ur] m[en]t[ur]: 1. j e c p q e d y d p

1 p[ro]p[ri]e unari, q[ui] die robot[ur] x e I - II

II

Ekvivalenz: "p dicitur q" = "q i p ; t₀, i₀ q u₀bu-
dra roudny dompt, i₀ n₀p"
(Kotatb. Elem. Ar. 208.)

"p₀, i₀, q"[→] = "p₀ dicitur q"[→] = "p₀ dicitur q"[→]
(veln₀ p₀ - Carnap Mo. d. log. 14)

roudny dompt, i₀ p₀" = "p₀ dicitur q"[→]

u₀bu₀ = "p₀ dicitur q"[→] (Kotatb.)

"p dicitur q" = "p dicitur q" (Kotatb. "p dicitur q" "p dicitur q")

84/2

Wprowadzi... jedynak :... wprowadzi p, jedynak z" =

"p i q i to, że p wynika z q. drugie, że nie q"
(Kotarb. Elem. str. 208).

"wprowadzi p, jedynak q" =

$\neg p \vee q$ (Kot \vec{w} "p" \vec{w} "q")

(Lob. 11).

Wie durch \mathcal{M} und \mathcal{N} , so ist \mathcal{M} \mathcal{N} \mathcal{M}
(Lemma, Abs. d. 4. u. 9. 2. 2.)

$\mathcal{M} \times \mathcal{M} \subseteq \mathcal{M} \times \mathcal{M} \subseteq \mathcal{M} \times \mathcal{M}$
 $(x) \cdot x \mathcal{M} \supseteq x \mathcal{M} x$ $\mathcal{M} = \text{identifizieren}$

$\mathcal{M} \mathcal{M} \subseteq \mathcal{M}$ (Wohl $\mathcal{M} \mathcal{M}$ ist wieder \mathcal{M}
 $\mathcal{M} \mathcal{M}$).

9/13.

Kit pod Amis dole hujie, sam v mi tade.

Ux 1x Rovic ot Rinn / R vudic / S 22/1/1

$$(x) x R d \rightarrow x S d$$

$$\vec{R}^c d \rightarrow \vec{S}^c d$$

(recominut vix mtrun vudic RCS, ghi
d me fer mianun, vpramny).

Naamy mōtūgo unyicida.

ax 14,

(Carny St. d. Vy. n. 93.)

2dani unyicida mōrā dōvōkō razmōkō:

aj oñ unyicida unyicida jōr jōdnyen unyicida-

lun dōvōkō 2 uny;

unyicida / P jōlā 5/6

$$P^a = P^b$$

6) oñ unyicida unyicida jōr jōdnyen unyicida
dōvōkō 2 uny;

[7x] . x P^a . x P^b 2 uny;

a $\overset{\circ}{D}$; P b

(ja jätin muutamaa *Tr. muscicola*).

Cheba, ie

28/5

Nie edziung do prozosa, cheba ie sig ^x ~~edziung~~
= feidi ^x ~~nie~~ ^x ~~edziung~~ ^x ~~do~~ ^x ~~prozosa~~, cheba ie sig ^x ~~edziung~~

p cheba, ie q = feidi nie q , to p .

Bedrie dover, cheba ie wato ~~nie~~ ~~edziung~~ ~~do~~ ~~prozosa~~
= feidi ~~nie~~ ~~edziung~~ ~~do~~ ~~prozosa~~, bedrie dover.

^x ~~nie~~ ~~edziung~~ ~~do~~ ~~prozosa~~, ie sig ~~nie~~ ~~edziung~~.

8/6.

Gdyby mi u v , u v w x y z
 = u v w x y z u v w x y z u v w x y z

Gdyby p , q = u v w x y z u v w x y z .

$\text{feridib}_y \text{ deur padat, myicula bydic } \mathcal{N}(\mathcal{N} \text{ on})$
 $= \text{ferid}_i \text{ bydic deur padat, myicula bydic } \mathcal{N}(\mathcal{N} \text{ on})$
 $\text{on} - i \text{ more bydic deur padat}$

$\text{feridib}_y \text{ p, } \mathcal{N} \text{ q} = \frac{\mathcal{N} \text{ p q } (\mathcal{N} \text{ r}) \text{ p r s}}{\mathcal{N} \text{ p q } \mathcal{N} (\mathcal{N} \text{ r}) \text{ p r s}}$

(Pr. 5)

18.
Zauważcie sobie podane miłej ręką
i widać jego wyrażenie:

... Języki mówią: „Nasze przedstawienie ma-
sz być prawdziwe, aby służyć nam w celu po-
tęgowania błażośći” - to nie porządkiem
dla nas, lecz naszymi przedstawicielami i naszym do-
wodem, jak Tyśto rozumiesz oryginał, który do za-
kazy nas ożenie w celu dźwigni.

(Simmel. U. b. c. Ber. d. Selektionstr. v. d. Erd-
t. 47. 47. 47. 47) -

= Tykko jeceli uore pnedi. ty pnydare, opore
na mla pnyg oranie jen pnyteune

= jeceli u. pnedi. me ty pnydare, opore na mla
pnyg. me jen pnyte.

= jeceli opore na mla pnydare. pnydare. jen opore,
t na me pnydare.

= pnydare pnydare jen pnyteune.

antor pnydare, ic pnydare antor pnydare.
jen opore, co me pnydare + pnydare. -

jednorodne ~~jednokrotne~~ podniety /np. dwie podniety wzrokowe lub dwie podniety słuchowe/ o
 różnych intensywnościach p_1 i p_2 ; według ~~prawa~~ ^{wzoru} Fechnera powstające dzięki
 nim wrażenia posiadają intensywności $w_1 = k \log p_1 + c$ oraz $w_2 = k \log p_2 + c$. Współ-
 czynniki k i c dla wrażeń tego samego zmysłu u jednej i tej samej osoby są sta-
 łe, przeto różnica intensywności wrażeń $w_2 - w_1 = k / \log p_2 - \log p_1 /$. Przypuśćmy, że
~~z~~ intensywność obu podniety zmienia się w jednakowym stosunku /np. proporcjo-
^{kwadratu} nalnie do ~~zmiany~~ odległości przy zbliżaniu się lub oddalaniu się źródła świat-
 ła lub głosu/. Niech n będzie współczynnikiem, określającym ów stosunek /przy
 n całkowitem intensywność wzrasta, przy ułamkowym maleje/. Wskutek tej zmiany
 wrażenie w_1 przechodzi na $w_1' = k \log n p_1 + c$, w_2 zaś na $w_2' = k \log n p_2 + c$.

Różnica $w_2' - w_1' = k (\log n p_2 - \log n p_1) = k (\log n + \log p_2 - \log n - \log p_1) = w_2 - w_1$

c. b. d. d.

Prawo Webera-Fechnera stwierdza, że próg różnicy jest proporcjonalny do siły działającej podniety. Niech w_0 będzie wrażeniem progowym, d zaś ledwie dostrzegalnym przyrostem intensywności wrażenia. Ułożmy szereg wrażeń, których intensywności różnią się ledwie dostrzegalnym przyrostem:

$$/A/ \quad w_0, \quad w_1 = w_0 + d, \quad w_2 = w_0 + 2d, \quad \dots \quad w_n = w_0 + nd$$

Niech p_0 oznacza podniętę progową, r zaś niech będzie współczynnikiem proporcjonalności, który określa próg różnicy. Szereg podnięt, którego kolejne wyrazy odpowiadają wyrazom szeregu wrażeń /A/, jest następujący:

$$/B/ \quad p_0, \quad p_1 = p_0 + rp_0 = p_0 / (1+r), \quad p_2 = p_1 + rp_1 = p_1 / (1+r) = p_0 / (1+r)^2, \quad \dots \quad p_n = p_0 / (1+r)^n$$

Eliminujemy z równań $w_n = w_0 + nd$ oraz $p_n = p_0 / (1+r)^n$ wyraz n , aby otrzymać związek między w_n oraz p_n ; związek ten, gdy opuścimy wskaźniki n przy wyrazach zmiennych w i p , ma postać następującą (wzór Fechnera):

$$w = k \log p + c$$

parametry k i c zawierają jedynie wyrazy stałe w_0 , p_0 , d , r .

Jednym z następstw prawa Fechnera jest, że jeżeli intensywność dwóch podnięt zmienia się w jednakowym stosunku, to różnica intensywności wrażeń pozostaje niezmienną; a zatem stosunki intensywności barw, dźwięków itp. pozostają niezmiennione bez względu na to, czy jesteśmy bliżej lub dalej od źródła światła lub głosu. Aby udowodnić to twierdzenie, założmy, że na pewną osobę działają dwie

Predstavi dowody trichemii z Teorji de-
dukci (Whitehead-Russell, Principia Mat.
I 21 -) w symbolicznej formacji
i nadei im postaci dowodow uproszczonych.

~~Skonwersja logiki skrajnej~~

~~(Lukasiewicz, Elementy, str. 190 i nast.)~~

~~Sprowadzenie aksjomatycznej Teorji dedukcji do
metateorii aksjomatycznej Tarskiego - Bernays i definicji
negacji przez reprezentacje sploty.~~

~~(Lukasiewicz, Elementy str. 163 i nast.)~~

~~Teoremy dwuwartosciowe~~

~~Formy Podstawowe - formy - reguly -
nawiazania~~

15
 Liomaki oporyji misday edaniami dary-syru.

| | Polish. | Russian. | Nachod. | Nies. | Podomen | Imenu. | Puccu. |
|------|---------|----------|---------|-------|---------|--------|--------|
| saP | | | | | | | |
| seP | | | | | | | |
| siP | | | | | | | |
| soP | | | | | | | |
| sa'P | | | | | | | |
| se'P | | | | | | | |
| si'P | | | | | | | |
| so'P | | | | | | | |

Pesuy kumani kopyny da uij zbandomi tylo
 duw zelan' ee'io ~~aa'ee'o'o'~~ 2 danin aa'i'i' orar
 ee'o'o' deji kradowy, w d. rylh ka unyeeu
 ynamoni wyspnie wienalekiwii.

∇ aa'o'o, ee'i'i

Zdania precyzyjne:

a - e, a - a', a' - e', e - e' (1-4)

Zdania poduszka:

a - i a' - i' e - o e' - o'
a - o' a' - o e - i' e' - i (5-12)

Zdania podprecyzyjne

i - o, i - i', o - o' o' - e' (13-16)
i - e'

Zdania słoneczne:

a - o e - i a' - o' e' - i' (17-20)

Zdania niekrytyczne:

a - e' a' - i e - o' e' - o (21-28)
a - i' a' - e o - i' i - o'

Razem punktów $\frac{8(8-1)}{2} = 28$

Stwierdzić precyzyjność, poduszkę, podprecyzyjność, słoneczną, niekrytyczną, mówiąc, że jest to jedna z wielu form rozumienia języka.

Handwritten scribbles or marks on the right edge of the page.

Algebra logiki. I

Podstawowe funkcje logiczne.

Contour, L. alg. de la log. Nr. 28 i nast.

1. Podstawowym procesem w alg. logiki Booleana i jej u-

stępem jest proces rozpraszania wyznaczenia logicznego we wszystkich

możliwych. ~~rozpraszania~~. Zatem, że mamy terminy

a, b, c, \dots i jakiegokolwiek składowej literki; terminy

$0, 1$. rozpraszają się ze względu na te terminy a, b, c, \dots

i ich negacje według unikatowych wzorów, ~~z których~~
wynikają z pewnej struktury:

$$(1) 0 = aa'$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 0 = aa' + bb' = (a+b)(a+b')(a'+b)(a'+b') \\ 0 = (aa' + bb' + cc') = (a+b+c)(a+b+c')(a+b'+c)(a+b'+c') \\ \quad \times (a'+b+c)(a'+b+c')(a'+b'+c)(a'+b'+c') \end{array} \right.$$

$$(2) 1 = a+a'$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 1 = (a+a')(b+b') = ab + ab' + a'b + a'b' \\ 1 = (a+a')(b+b')(c+c') = abc + abc' + ab'c + ab'c' + a'bc + a'bc' + a'b'c + a'b'c' \end{array} \right.$$

zatem - Wogólnie, dla n terminów a, b, \dots rozpraszają się
na 2^n stanów 2^n argumentów, a 1 na sumę 2^n dodaj-

viel kopie

$$f(x) = (ax' = 0)(b + x \neq b) = -2x + 3x'$$

$$f(1) = (0 = 0)(b + 1 = b) = 0$$

$$f(0) = (1 = 0)(b = b) = 0$$

$$(a < x)(x < b) \quad [ax' = 0](x' + b \neq 1)$$

$$(ax' = 0)(x' + b = 1)$$

$$f(1) = (0 = 0)(0 + b = 1) = (b = 1)$$

$$f(0) = (1 = 0)(1 + b = 1) = 0$$

$$[ax' = 0](x' + b = 1) = [b = 1] \cdot x$$

me Tamstas Apkoopsajungoms patiekiamose s-tose skaityti už to-
na;

a) už kalv. anglis - Rb. 109.70 franco vag. Lūšė.

b) už antracitą - Rbl. 86.35 franco vag. N. Vilnia.

Rubl. 1.80 (109.70 - 107.90) už toną kalviškų anglių ir

Rubl. 1.65 (86.35 - 84.70) už toną antracito prašome įnešti kiek-
vieno mėnesio gale į L.R.V.K.S-gos ein. s-tą Valstyb. Banke Kau-
ne Nr. 91008.

LITKOOPSĄJUNGA

Kolekcinis Prekių Skyrinis

Mažasis P. Melnikas

F W roztępieniu 1 sumy Jowłuci liaby Romiszewic
jeń reforty sumy peromidylo. Teżońc, dodyje
 obic ze sumy otymyjeny tyjaka artobaste romiszewic
roztępi 1, a uwaroje je otymyjeny 0, uwarońci dowy-
ne dowy Romiszewic uwarońci uwarońci uwarońci
uwarońci uwarońci uwarońci - uwarońci uwarońci uwarońci
uwarońci uwarońci.

КОЛОС ПОДПРИЄМСТВА ПОНЯ ОСТІЄЦЬ
 УНІОСКОЇ ІСЦІДІАЦІОНОЇ

ОЛІВІН
 КОЛОС ПОДПРИЄМСТВА ПОНЯ ОСТІЄЦЬ

Przyjmijmy, że $f(x)$ jest różniczkowalną, a $f'(x)$ ciągłą w punkcie x_0 .

2. Funkcja liniowa ma postać $f(x) = ax + b$, gdzie a i b są liczbami rzeczywistymi. Wówczas $f'(x) = a$. Wskazujemy, że funkcja liniowa jest różniczkowalna w każdym punkcie i jej pochodna jest stała. Wskazujemy, że funkcja liniowa jest różniczkowalna w każdym punkcie i jej pochodna jest stała. Wskazujemy, że funkcja liniowa jest różniczkowalna w każdym punkcie i jej pochodna jest stała.

Przyjmijmy, że różniczkowalną funkcję $f(x)$ rozważamy w punkcie x_0 . Wówczas $f'(x_0)$ istnieje i jest liczbą rzeczywistą. Wskazujemy, że funkcja liniowa jest różniczkowalna w każdym punkcie i jej pochodna jest stała.

$$f(x) = ax + b$$

dlaczego pochodna w punkcie x_0 jest równa a , a nie a' ?

Wskazujemy, że pochodna w punkcie x_0 jest równa a , a nie a' . Wskazujemy, że pochodna w punkcie x_0 jest równa a , a nie a' .

$$f(1) = a \quad f(0) = b$$

$$(3) \quad f(x) = f(1)x + f(0)x'$$

Funkcja dwóch argumentów x, y , możemy wyznaczyć

rozpisz se. ● wyjdź na x:

$$f(x, y) = f(1, y)x + f(0, y)x'$$

rozpiszmy unistonie funkcji wmsz wmsz se wyjdź na y:

$$(4) f(x, y) = f(1, 1)x_1 + f(1, 0)x_2 + f(0, 1)x_3 + f(0, 0)x_4$$

Podobnie otrzymujemy rozpisanie funkcji 3, i wmsz; stądby
2 wielomiany, przy czym punkt optymalny wmsz; brami, jak
wmsz;

Aby rozpisz funkcji se wyjdź na u wielomiany, to rozpisz
wmsz; dostajemy tych u wielomiany; i dostajemy 2 wiel
miany; i przy wyrażeniu wmsz; wmsz; dostajemy
bism funkcji, gdy wmsz; i nie 1 se dostajemy
wmsz; wmsz; i dostajemy dostajemy se u
guzi, a 0 se dostajemy dostajemy.

W wmsz; jeżeli $f(x) = a$, to wmsz; dostajemy
nie wmsz; dostajemy, dostajemy dostajemy; wmsz;
otrzymujemy se na dostajemy wmsz;

$$a = ax + ax'$$

$$(5) a = ax_1 + ax_2 + ax_3 + ax_4$$

$$a = ax_1^2 + ax_2^2 + ax_3^2 + ax_4^2 + ax_1^2 + ax_2^2 + ax_3^2 + ax_4^2 + ax_1^2 + ax_2^2$$

(nie wmsz; jeżeli otrzymujemy dostajemy, wmsz;
wmsz; dostajemy dostajemy dostajemy)

Przyrostki, ● i dane są rozwiązania:

$$f_1(x_4) = a_1 x_4 + b_1 x_4' + c_1 x_4'' + d_1 x_4'''$$

$$f_2(x_4) = a_2 x_4 + b_2 x_4' + c_2 x_4'' + d_2 x_4'''$$

Jako suma otrzymanych trzech odpowiednio wzajemnie
i stały się przez rozdzielności:

(10)

$$f_1(x_4) + f_2(x_4) = (a_1 + a_2)x_4 + (b_1 + b_2)x_4' + (c_1 + c_2)x_4'' + (d_1 + d_2)x_4'''$$

Tworzą one iloczyn obu funkcji ~~zgodny z zasadą rozdzielności~~
dla sprzeczności, że wszystkie iloczyny tworzone z odpowiednich
Rozwiązaniem jest zero (bo różnica, się liczy) oraz wszystkie
przebiegi jednej z cyferek Rozwiązaniem), oraz
tworzą tylko iloczyn tych trzech ~~przebiegi~~ odpowiednich
tworzą, a w dodatku nie ma innych iloczynów i dostatecz-
nie odpowiednich obu funkcji:

$$f_1(x_4) + f_2(x_4) = a_1 a_2 x_4 + b_1 b_2 x_4' + c_1 c_2 x_4'' + d_1 d_2 x_4''' \quad (11)$$

$$= a_1 x_4 + b_1 x_4' + c_1 x_4'' + d_1 x_4'''$$

Wobec czego funkcji $f(x_4)$ są:

$$f'(x_4) = a' x_4 + b' x_4' + c' x_4'' + d' x_4''' \quad (12)$$

Do sprawdzenia wystarczy stwierdzić, że ~~suma~~ $f(x_4) + f'(x_4)$
oraz $f(x_4) \cdot f'(x_4) = 0$, więc dla dowolnego x_4 oraz
ig. Jednym z warunków dla sumy i iloczynu - które nie
ie ~~nie~~ $f(x_4) \cdot f'(x_4) = 0$, wtedy $f(x_4) = 0$, wtedy $f'(x_4) = 0$

9.

sumy a i a' - unit 1, yaduzh' ego kommutativn'ost' i
je uz kommutativn'ost' 1.

Prilozhenie 2:

Stroim' ostatoc' kommutativn'ost' otzhenijem' izobrazhenij.

$$(ab + a'b')' = ab' + a'b \tag{13}$$

$$(ab' + a'b)' = ab + a'b'$$

zame namo, vvedem' vuz formuly de Morgan
i kommutativn'ost' otzhenij' dafy

$$(ab' + a'b = 0) = (ab + a'b' = 1)$$

~~otzhenijem' otzhenijem'~~

otzhenijem'

podryz' uz otzhenijem' i kommutativn'ost' $ab' + a'b = 0$

sumy $ab + a'b$ ~~prilozhenijem' otzhenijem' je uz otzhenijem'~~

otzhenijem' otzhenijem' i otzhenijem' otzhenijem' i otzhenijem' b,

otzhenijem' otzhenijem' b otzhenijem' a, uzli kommutativn'ost' otzhenijem'

je uz otzhenijem' $a = ab$. otzhenijem' otzhenijem'

$$(a = b) = (a < b) (b < a) = (ab' = 0) (a'b = 0) = (ab' + a'b = 0)$$

Prilozhenie 3: otzhenijem' otzhenijem' i kommutativn'ost' otzhenijem'
otzhenijem'

$$(a = b) = (ab' + a'b = 0) = (ab + a'b' = 1) \tag{14}$$

Wiziel uz otzhenijem' otzhenijem' otzhenijem' $a = b$ kommutativn'ost'
otzhenijem' otzhenijem', i otzhenijem' otzhenijem' otzhenijem' je 0 otzhenijem'.

Wzrost (14) można odwrócić, co uzyskuje się:

$$(a = bc' + b'c) = (b = ac' + a'c) = (c = ab' + a'b) \quad (15)$$

Wzrostanie ~~przez~~ ~~z~~ ~~tych~~ ~~rowniań~~ ~~po~~ ~~czym~~ ~~z~~ ~~ost~~
 4 człony (14) ma: (13)

$$(a = bc' + b'c) = (a(bc + b'c') + a'(bc' + b'c) = 0)$$

$$= (abc + ab'c' + a'bc' + a'b'c = 0)$$

$$(b = ac' + a'c) = (b(ac + a'c') + b'(ac' + a'c) = 0)$$

$$= (abc + ab'c' + a'bc' + a'b'c = 0)$$

$$(c = ab' + a'b) = (c(ab + a'b') + c'(ab' + a'b) = 0)$$

$$= (abc + ab'c' + a'bc' + a'b'c = 0)$$

a zatem wszystkie trzy równania przedstawione są w tym samym wyrażeniu.

5. Jeżeli wchodzą w grę trzy wielkości $a < x < b$, to oczywiście, że x jest zawsze między a i b , ponieważ a jest zawsze dolnym dla x , b jest zawsze górnym.

Funkcja $f(x) = \frac{ax + bx'}{2}$ jest zawsze między a i b , ponieważ a jest zawsze dolnym dla x , b jest zawsze górnym.

16)

$$ab < ax + bx' < a + b$$

M.

Jeżeli $a < b$, to dla każdego x mamy, (wobec $a < c < b$)

~~$(ab < ca)$~~ $(abx < ax)$

~~$(ab < cb)$~~ $(abx' < bx')$

$ab(x+x') < ax+bx'$

$ab < ax+bx'$

z drugiej strony, wobec $a < c < b$ i $b < c < b$

$ax < (a+b)x$

$bx' < (a+b)x'$

$ax+bx' < a+b$

$\alpha : \beta$ równie dobrze dost. $\frac{ax+bx'}{ab} = \frac{a+b}{ab}$. Porozu-

mieżemy $\frac{ax+bx'}{ab} = \frac{a+b}{ab}$

$f(b) < f(x) < f(a)$

ponieważ $f(a) = ax+ba' = a+b$

$f(b) = ab+bb' = ab$

Porozu-

(17) $(x = ax+bx') = (b < x < a)$

Ważne uwagi przy formułach Porozu-

Musią one być prawdziwe, ponieważ $x = ax+bx'$ przez x ^{porozu-} ~~nie~~

uzyskamy $x = ax$ czyli $x < a$; ~~muszą~~ ^{muszą} być ~~nie~~

prawdziwe przez x' daje $0 = bx'$ czyli $b < x$, i t.d.

Dumania logica

2.

Jako ración je množitel byt bym uncedat varto-
linel x falywe.

Predmatalny souvise uvaricnie w uylt (19)
na wypricnie

(14) $x = a'x + bx'$ (přidání umocnění)

Wprowadźmy + nic uvaricnie $b = a'b$, uvaricnie
2 uvaricnie, $ab = 0$

$$x = a'x + bx' = a'x + a'bx' = a'bx + a'b'x + a'bx' =$$

(15) $= a'b + a'b'x = b + a'b'x = b + a'x$
takéne přičítá

Wypřicnie $x = b + a'x$ (uvaricnie uvaricnie 2 uvaricnie-
me uvaricnie (14); & (warto' x uvaricnie uvaricnie
to přičítá drcem drcem i a' přičítá drcem uvaricnie))
Wpricnie uvaricnie x je uvaricnie b i uvaricnie uvaricnie a' ,
co je uvaricnie uvaricnie uvaricnie, $x = \dots$. Wpricnie-
me je uvaricnie uvaricnie uvaricnie uvaricnie uvaricnie uvaricnie
uvaricnie uvaricnie uvaricnie uvaricnie uvaricnie uvaricnie uvaricnie-
me. $a' = b$; uvaricnie:

$$x = b + a'x = b + bx = b = a'$$

Wpricnie uvaricnie x uvaricnie uvaricnie uvaricnie uvaricnie uvaricnie
uvaricnie uvaricnie uvaricnie uvaricnie uvaricnie uvaricnie uvaricnie uvaricnie
uvaricnie uvaricnie uvaricnie uvaricnie uvaricnie uvaricnie uvaricnie uvaricnie

$$(B) \quad x = a'u + b'u'$$

gdzie w jęz. terminów uicodotowych.

Przedstawiamy (B) według (14):

$$x(a'u + b'u')' + x'(a'u + b'u') = 0$$

~~ca a'u + a'u'~~ lecz $(a'u + b'u')' = a'u' + b'u$

co prowadzi do równania, gdzie $(a'u + b'u')(a'u' + b'u) = 0$

$$a'u + b'u' + a'u' + b'u = 1$$

ponieważ

$$x(a'u + b'u') + x'(a'u' + b'u) = 0$$

$$ax + b'x'u' + a'x'u + b'x'u = 0$$

$$u(ax + a'x') + u'(b'x + b'x') = 0$$

To oznacza równanie macierzy uicodotowej w postaci 0 postaci (M), gdzie u jest uicodotowy, a współczynniki

$ax + a'x'$ oraz $b'x + b'x'$. Wówczas równanie

$$(ax + a'x')(b'x + b'x') = 0$$

$$ab'x + a'b'x' = 0$$

Według (18) zatem otrzymujemy

$$(ab'x + a'b'x' = 0) \equiv (a'b \leq x \leq a'tb)$$

lecz spełniamy jęz. wzorem $ab = 0$, ponieważ

$$\bullet (ab = 0) = (a'b = b) = (a'tb = a') \bullet$$

Wzrost uicodotowy, iż z postaci (B) wynika $b \leq x \leq a'$

do wady (18) jest równanie 2 zmiennej (M).
 Jeśli punkt x będzie różnił (B), to otrzymamy
 jest pewne równanie (M) czyli (B) jest bezmiernic
 równanie (M).

Równanie (B) przyjmuje takie formy bardziej
 proste

$$x = b + a'u \quad (c)$$

$$x = a'(b+u) \quad (d)$$

W warunku $(b < a')$ wynika, że $bu < a'u$

czyli $a'u = bu + a'u$; zatem wobec czego

$$x = bu' + a'u = bu' + bu + a'u = b(u+u') + a'u$$

istotnie
 a zatem $x = b + a'u$

W warunku $b < a'$ wynika też $a'b = b$, zatem

$$x = \cancel{bu' + a'u} = \cancel{a'bu' + a'u} = b + a'u = a'b + a'u$$

$$= a'(b+u) \text{ istotnie } x = a'(b+u)$$

Każde z postaci (B), (C), (D) daje pewne równie-
 nie (M) i (M) uogólnieniem może służyć na x ,
 gdzie w prostej linii należy systemi między o. i. i.

dlu $u=0$ jest $x=b$, dlu $u=1$ jest $x=a'$;
 1470 Dni drógowc urotni dlu x.

Przykłady:

1) Zagadnienie Boole'a (Skar. 5. dow. II 40. 70)

Bicoreny pod rowniz jest dlu a, b, c, d, e i ra-

Wadamy:

I. Gdyli uicna au' a au' c, tam jest e raru z b
 albo raru z d, ale nie raru z obydwoma.

II. Gdyli m a i d, ale uicna e, tam to raru b i c
 albo raru ich uicna.

III. Gdyli jest a raru z b lub z g, tam jest e albo d,
 ale nie obe raru i odwracnie.

Picome dwa rtoiceni, ^{fakto me} ~~nie to~~ ^{odwracnie,} ~~nie to~~
^{tuclia puzo.} ~~aby je~~ ^{wymie} i potani oimoi lo-

gimych, wporadcu nicobrotore cymidi x i y,
 trauic jest odwracnie, uicna non fudo uadi co-
 uai rtoicni, bez wporadania cymidi nicobrotang:

I. $a'c' = xe(bd' + b'd)$

II. $ade' = y(bc + b'c')$

III. $a(b+e) = cd' + c'd$

Przykład:

6.

115

$x =$

Również dobrać klas $a-b$ można uwzględnić równanie
wzajemne $x+b=a$. Ponadto zaś $x=a:b$ można uwzględnić
za równanie wzajemne $xb=a$. Przedmiotowy
problem z tych równań w uwył (14):

$$a'(x+b) + ax'b' = 0$$

$$a'x + ab'x' + a'b = 0$$

$$(a' + a'b')x + (ab' + a'b)x' = 0$$

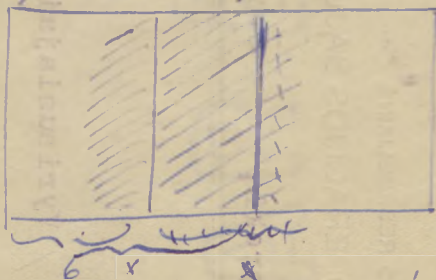
Wobec równości wzajemnej uwył uwzględnienie równa-
ny $a-b$ jest przed (równań):

$$(a' + a'b')(ab' + a'b) = 0$$

$$a'b = 0 \text{ uwył } b < a \text{ uwył wady (c)}$$

$$x = ab' + a'b + \underbrace{(a' + a'b')u}_{(a' + a'b)}$$

$$= ab' + a'u$$



Przedmiotowy z dole równanie $xb=a$ w uwył (14)

$$a'xb + a(x'+b') = 0$$

$$a'bx + ax' + ab' = 0$$

$$(a'b + ab')x + (a + a'b')x' = 0$$

Rezultanta (bo uwył)

117

117

117

117

117

117

117

117

117

117

117

117

117

117

117

Algebra lojdi: III.

Prawo form, prawo meji, prawo unisjortu.
(decydu Foretaliezo).

(Contouri, L. Alg. de la log. 42 i unis. str 64).

Ogólnem. (galkie solnie stawianu, jez)

Wskazujemy jako redanie, materialnie aplog metody,

rodziny powrotu: na podstawie niepoznanej permutacji
wzrostu między terminami, obrotu i innych wzrostu
między terminami terminacji. Srednie wzrostu drzewi
uzmierzamy: formy, meji i unisjortu.

1.) Prawo form odpowiada unisjortu i unisjortu i unisjortu
wzrostu: Gdy dane jez plane wzrostu, materialnie
dla dowolnego terminu (powrotu lub obrotu), wzrostu
uzmierzamy i ten wzrostu. Tuzem dany, obrotu
dla o materialnie wzrostu form, wzrostu i unisjortu
uzmierzamy, gdy i wzrostu wzrostu wzrostu, Rodziny
bez wzrostu jez dowolny termin (powrot lub obrotu)
uzmierzamy.

Według (14) (Alg. log.) dowolne wzrostu wzrostu
materialnie i ten wzrostu, jez wzrostu jez wzrostu, jez o
kole 1, jez wzrostu wzrostu wzrostu:

$$N=0 \quad N'=1$$

logique, jako kreacja do logiki i kreacja gotowa.

Każde pseudo termin, nazwa do uniwersum logiczne
 wyrażone, jakie mała udźwigni i terminów, udźwigni
 upi do uniwersum logiczne, daje powstał innej formie
 jeżeli do uniwersum logiczne składa się z u terminów
 prostych, to z terminów tych mała udźwigni 2^u kon-
 strukcji. Każde wyrażenie, dzięki tej odwołaniu się do
 danej uniwersum jest sama, niezależnie z prostymi ko-
 nstrukcjami. Każde takie same udźwigni jest tylko
 jedna liczba ^{rozmiej} reżanien to bez postawian, które ma-
 że dają się udźwigni z 2^u konstrukcjami, niezależnie
 2^u, chociaż to 0, jak reżanienie 0 konstrukcjami,
 oraz 1, reżanienie wszystkich konstrukcji. Każde re-
 zaniem jedna różniel form, jakie mała udźwigni
 Nowacy różniel w takim uniwersum. Tak up.
 (S'kewidzi, J. dow. II str. 77) jeżeli $u=1$, toż konstruk-
 tużanów wynosi 2, toż to stały a i a' . Przy ich powoły
 oirymajemy $2^2=4$ które udźwigni sobą, symetrii w
 danej uniwersum, mianowicie $0, a, a', a+a'=1$

Zadanie, je $u=2$, w takim uniwersum istnieje
 $2^2=4$ komplementów, mianowicie $ab, ab', a'b, a'b'$,
 oraz 2 ich odwrotności $2^4=16$ wyrazów:

$$\begin{aligned} 0 & \\ ab & \quad ab+ab' = a(b+b') = a \\ ab' & \quad ab+a'b = b(a+b') = b \\ a'b & \quad ab+a'b' \\ a'b' & \quad ab'+a'b \\ & \quad ab'+a'b' = (a+a')b' = b' \\ & \quad a'b+a'b' = a'(b+b') = a' \end{aligned}$$

$$ab+ab'+a'b = a+a'b = a+b$$

$$ab+ab'+a'b' = a+a'b' = a+b'$$

$$ab+a'b+a'b' = b+a'b' = a'+b$$

$$ab'+a'b+a'b' = ab'+a' = a'+b'$$

$$ab+ab'+a'b+a'b' = 1$$

~~Zadanie~~ Zadanie, je w uniwersum, dla którego $u=1$
 również jest użyty wzór $a=0$ i również
 dla nich form komplementów według (1); wtedy
 $\bar{a} = a$ $\bar{a}' = a'$, zaś są 4 podstawowe relacje
 wyrażone 4 wyrażeniami w danym uniwersum wy-
 kładając, $0, a, a', 1$. Otrzymujemy 4 ten sposób

określenie wartości potęgi zerowej $a=0$:

$$(a = a'a + ea' \quad \text{t.j.} \quad a = 0$$

$$0 = a'0 + a \cdot 1 \quad \text{t.j.} \quad 0 = a$$

$$a' = a'a' + ea \quad \text{t.j.} \quad a' = 1$$

$$1 = a' \cdot 1 + a \cdot 0 \quad \text{t.j.} \quad 1 = a'$$

Dla tego samego uniwersum niech będzie dawać
wzór $a = a'$

Według (4) $(a = a') = (aa + a'a = 0)$ czyli $1 = 1$ $1 = 0$

$$0 = 0 \cdot 0 + 1 \cdot 1 = 1 \quad \text{t.j.} \quad 0 = 1$$

$$a = 0 \cdot a + 1 \cdot a' = a' \quad \text{"} \quad a = a'$$

$$a' = 0 \cdot a' + 1 \cdot a = a \quad \text{"} \quad a' = a$$

$$1 = 0 \cdot 1 + 1 \cdot 0 = 0 \quad \text{"} \quad 1 = 0$$

odczytujemy wtedy wszystkie wartości funkcji 4 danego
uniwersum.

Zastójmy również się w uniwersum, dla którego
 $n = 2$ dwa jest wzór $a = b$. Jej formy
stwierdzenie są następujące:

$$a = b$$

$$b = a$$

$$ab = a + b$$

$$a + b = ab$$

$$ab' = a'b$$

$$a'b = ab'$$

$$ab' + a'b = 0$$

$$0 = ab' + a'b$$

$$\begin{array}{ll}
 a' = b' & b' = a' \\
 a' + b' = a'b' & a'b' = a' + b' \\
 a' + b = a + b' & a + b' = a' + b \\
 ab + a'b' = 1 & 1 = ab + a'b'
 \end{array}$$

2) Pravo unizovito, kade zagadivanie, kojego razricenie
 $A=0, B=0, C=0, \dots$
 na vyrazenie v porjadku razlicno tobozno, A, B, C, \dots raz-
 deli do jednoj, $A=0, B=0, C=0, \dots$ ^{4 ekoj formuly} ~~razlicno~~

$$(A=0)(B=0)(C=0) \dots = (A+B+C \dots = 0)$$

W tej razricenii, kadei formuly vyzyvacie dane zagadivanie
 razlicno, kadei razricenie se vyzyvacie na vyzyvacie razlicno
 razricenie, kadei razricenie, kadei razricenie, kadei razricenie
 dlya one 2^o razricenie razricenie 1. Niez, kadei
 $n \leq 2^n$ kadei razricenie, kadei razricenie, w dane
 zagadivanie ~~razricenie~~ $A+B+C \dots$ razricenie
 razricenie razricenie razricenie razricenie $A+B+C \dots = 0$
 w razricenie u razricenie razricenie, kadei razricenie
 razricenie razricenie razricenie razricenie u razricenie
 i razricenie je $A=0$, a to u razricenie razricenie
 $(A+B=0) \supset (A=0)$. Tuzicnie razricenie of dane razricenie.

kancin puechodriany do domydebrich z jigo kouse-
 kusewcy, kosclyz s. s. s. lewy jigo nomic ukloni
 z domydebrich, kaidy z Tyb kosclyzow spowin-
 uany do zow jomy nomic elewacine, wycizne
 dowy z danyh zjednicin. kosclyz kosclyz puecho-
 dnyy of zjednicin do kosclyz wyjednicin do jigi s. s.
 kosclyz dowy, dymiciny danyh. ^(danyh kosclyz w ujednicin)
 dycba kosclyzowcy, domydebrich wyjednicin jigi
 nomic kosclyz w kosclyz (s. s. kosclyz), domy
 kosclyz nomic z w domydebrich, Tojcz 2^u,
 kosclyz do obzany zjednicin o domydebrich,
 kosclyz dowy i dymiciny o = 0 omr zjednicin w
 domydebrich, Tojcz s. s. nomic, wycizne dowy
 zjednicin.

Zastawijmy to ucty do nomic

$$ax + bx' = 0$$

Nomyciny je se wlcba na tyj formacy a, b, x:

$$\begin{aligned}
 (abx + ab'x + abx' + a'b'x' = 0) &= \\
 = [ab(x+x') + ab'x + a'b'x' = 0] &= \\
 = (ab = 0)(ab'x = 0)(a'b'x' = 0) &=
 \end{aligned}$$

Nammy x ian vob a i a' unisono pndemynthia
 remtans $ab=0$; dnc unisono vobis pndemynthia
 pndemynthia (b ian pndemynthia, i remtans $ab=0$ dnc
 $b < a'$, dnc unisono vob $a'ab=a'$ omne $a'b=b$)

$$(ab'x=0) = (x < a+b) = (x < a')$$

$$(a'bx'=0) = (a'b < x) = (b < x)$$

Ita vob dnc unisono vobis $b < x < a'$ f. f.
 remtans unisono vobis.

Propositiō II. Propositiō pndemynthia dnc pndemynthia
 unisono

$$(a < b) (b < c)$$

~~Ita vob dnc unisono vobis~~ pndemynthia dnc pndemynthia

$$(a < b) = (ab' = 0)$$

$$(b < c) = (bc' = 0)$$

$$(ab' = 0) (bc' = 0) = (ab' + bc' = 0)$$

i unisono vobis pndemynthia.

Ita vob dnc unisono vobis pndemynthia dnc pndemynthia

a, b, c :

$$abc' + abc + abc' + a'bc' = 0$$

Ita vob dnc unisono vobis pndemynthia dnc pndemynthia 2^o 16

pndemynthia, unisono vobis.

1.) $(abc' = 0) = (ab < c)$

2.) $(a'b'c = 0) = (a < b)$

3.) $(ab'c' = 0) = (a < b + c)$

4.) $(a'bc' = 0) = (b < a + c)$

5.) $(abc' + ab'c' = 0) = (a < b + b'c')$

6.) $(abc' + ab'c' = 0) = (ac' = 0) = (a < c)$

7.) $(abc' + a'bc' = 0) = (bc' = 0) = (b < c)$

8.) $(ab'c + a'b'c' = 0) = (ab' = 0) = (a < b)$

9.) $(ab'c + a'bc = 0) = (ac < b < a + c)$

10.) $(a'b'c' + a'bc' = 0) = (ab' + a'b < c)$

11.) $(abc' + ab'c + ab'c' = 0) = (ab' + ac' = 0) = (a < b + c)$

12.) $(abc' + ab'c + a'bc' = 0) = (ab'c + bc' = 0) = (a < b < c)$

13.) $(abc' + ab'c' + a'bc' = 0) = (ac' + bc' = 0) = (a + b < c)$

14.) $(ab'c + ab'c' + a'bc' = 0) = (ab' + a'bc' = 0) = (a < b < a + c)$

15.) $(abc' + ab'c + ab'c' + a'bc' = 0) = (a < b | b < c)$

16.) $0 = 0$

2. pomyślnie, ponieważ to konsekwencja 6) jest Tadeuszem
 konsekwencją syllogizmu, ^{ifaj} jeśli jedyną & konsekwencją, nie może
 być, ot b; 7. to jest ^{ifaj} identyfikacja & konsekwencją, 8. 2 drugie
 to jest ^{ifaj} identyfikacja, które 4. może być konsekwencją
 jest ten sam ^{ifaj} konsekwencją, które 16. jest -

musze uz jeb jakie warunki Asystensia wyznaczone
Komisyjnemu; tamtejszy 0=0 jest konsekwencja
smutny mioricami.

3) Forma wyzj. Miedza przedawni wyzj dnuq, Terminus
jest wyznaczone od wyznaczone do miedzy przedawni konsekwencji.
Od wyzj przedawni uz do konsekwencji ^{eliminacji} ~~konsekwencji~~ dnuq
miedzy wyzj; ty: ~~konsekwencji~~ ^{skutecznej} beczne i konsekwencji jako
miedzy wyzj; miedzy wyzj od konsekwencji przedawni uz do
miedzy wyzj; miedzy wyzj dnuq dnuq lub dopozyczenie kon-
sekwencji. Licba konsekwencji, licze nie i dnuq, w re-
miedzy wyzj konsekwencji, skutecznej i u terminow elen-
miedzy wyzj i latwiejszego uz konsekwencji, wyzj 2^u-u
miedzy wyzj dnuq miedzy ^{skutecznej} wyzj o miedzy
u terminow elen- ^{skutecznej} wyzj. Wyzj dnuq uz wy-
miedzy wyzj przedawni wyzj 2^u-u konsekwencji. Wyzj dnuq je
d licze miedzy konsekwencji i wyzj dnuq. Licze miedzy
i ty i miedzy miedzy

$(A+B=0) < (A=0)$

Liczba miedzy, ze miedzy 0=0 jest miedzy wyzj
 $A+B=0$, miedzy miedzy dnuq d. Licze dnuq uz
miedzy wyzj i ty wyzj wyzj jest 2^u-u

Problema: Lăcăușing 13 necesă de formularea a-
cuyi din problema de lăcăușing:

$$(a < b)(b < c)$$

Rede 13, răsăușingă răsăușingă

$$abc' + ebc' + ebc' + a'bc' = 0$$

Nei răsăușingă Trece terminos răsăușingă $2^3 = 8$ domăușingă,
2 țică ușingă oșăușingă 13 răsăușingă, a ușingă oșăușingă 13

$$abc, a'bc, a'bc', a'bc'$$

Liuba răsăușingă răsăușingă păt $2^{2^3-4} = 2^4 = 16$; țică
păt liuba răsăușingă răsăușingă, a ușingă oșăușingă:

- 1) $(abc + ebc' + ebc' + a'bc' = 0) = (a + bc' = 0) = (a = 0)(b < c)$
- 2) $(abc' + ebc' + ebc' + a'bc' + a'bc' = 0) = (abc' + ab' + ab' = 0) = (abc'c)(a = b)$
- 3) $(abc' + a'bc' + a'bc' + a'bc' + a'bc' = 0) = (bc' + b'c' + a'bc' = 0) = (b = c)(a < b + c)$
- 4) $(abc' + a'bc' + a'bc' + a'bc' + a'bc' = 0) = (c' + ab' = 0) = (c = 1)(a < b)$
- 5) $(abc + abc' + abc' + abc' + abc' + abc' = 0) = (a + b = 0) = (a = 0)(b = 0)$
- 6) $(abc + abc' + abc' + abc' + abc' + abc' = 0) = (a + bc' + bc' = 0) = (a = 0)(b = c)$
- 7) $(abc + abc' + abc' + abc' + abc' + abc' = 0) = (a + c' = 0) = (a = 0)(c = 1)$
- 8) $(abc' + abc' + abc' + abc' + abc' + abc' = 0) = (ac' + a'c' + abc' + a'bc' = 0) =$
 $= (a = c)(a < b < a + c) = (a = b = c)$
- 9) $(abc' + abc' + abc' + abc' + abc' + abc' = 0) = (c' + eb' + a'b' = 0) = (c = 1)(a = b)$
- 10) $(abc' + abc' + abc' + abc' + abc' + abc' = 0) = (b' + c' = 0) = (b = c = 1)$

Săușingă • ușingă răsăușingă ușingă ușingă țică a' răsăușingă, b' răsăușingă

pot moga, se pogotovo sumas bima e konjugacii
 A 2em jai intrinsecie e pogotavien sumy oroditje
 konjugatjoni d jedrois. Pico koniuti budi dlevo
~~u 1m 2m~~
 (sumy srednie konjugatjoni, ~~izpise se~~ i bndimy sas
~~u~~ koljivo ugnionie potvrdie pira pogotavien kinego
 i utvrdie ~~izpise se~~ konjugacii d jedrois:

- 11) $(a'b'c' = 1) = (a+b+c = a) = (a=b=c=0)$
- 12) $(a'b'c = 1) = (a+b+c' = 0) = (a=b=0)(c=1)$
- 13) $(a'bc = 1) = (a+b'+c' = 0) = (a=0)(b=c=1)$
- 14) $(abc = 1) = (a=b=c=1)$
- 15) $(0 = 1)$

16) $abc' + ab'c + ab'c' + a'bc' = 0$

2 pomasjeh ^{jedrois} raji F jai intrinsecni et b, tj. ~~izpise se~~
 da u utvrdie utvrdie b, potvrdie jai 5 jai intrinsecni
 d e, 10 rai intrinsecni et a. Raji 15 jai jai jai jai
 dlevo dlevo dlevo dlevo dlevo dlevo dlevo dlevo dlevo
 konjugatjoni, konjugatjoni konjugatjoni konjugatjoni jai
 jedrois, raji 15 jai jai jai jai jai jai jai jai
 jai jai jai jai jai jai jai jai jai jai jai jai
 jai. Raji 16 jai intrinsecni i radikalnom; Rado to
 dlevo jai jai jai jai jai jai jai jai jai jai
 da Hare sumy.

formy matematycznej: $u = (N' + X)u + N'Y u'$

formy rzeczywistej: $u = N'X u + (N' + Y)u'$

~~Przebieg~~ Gdy wrog, to wroczymy i wrogem nie

formy wroczymy $u = N'u + N'u'$ i wroczymy

got wrog, i to wroczymy wroczymy ~~Przebieg~~

(17) jak wroczymy wroczymy wroczymy $u = N'u + N'u'$

dy N' jako wroczymy $u = N'u + N'u'$ i wroczymy

to wroczymy $u = N'u + N'u'$ i wroczymy

$N'Y$ jako wroczymy $u = N'u + N'u'$ i wroczymy

dy $N'X$ jako wroczymy $u = N'u + N'u'$ i wroczymy

dy $N'X$ jako wroczymy $u = N'u + N'u'$ i wroczymy

dy $N'X$ jako wroczymy $u = N'u + N'u'$ i wroczymy

dy $N'X$ jako wroczymy $u = N'u + N'u'$ i wroczymy

dy $N'X$ jako wroczymy $u = N'u + N'u'$ i wroczymy

dy $N'X$ jako wroczymy $u = N'u + N'u'$ i wroczymy

dy $N'X$ jako wroczymy $u = N'u + N'u'$ i wroczymy

dy $N'X$ jako wroczymy $u = N'u + N'u'$ i wroczymy

dy $N'X$ jako wroczymy $u = N'u + N'u'$ i wroczymy

dy $N'X$ jako wroczymy $u = N'u + N'u'$ i wroczymy

dy $N'X$ jako wroczymy $u = N'u + N'u'$ i wroczymy

Ugh ku ude jej wewu i koluanj i jet rovan
 weddy dnyk rugadniewa, kark; unaj idjce; o tej
 sawej koluanie. For koluanie to waw; 64 mnyk
 ughy tota, koncedowey dlu dowley wnowi w u-
 wiewum o 2 elucucitach; ~~ughy unaj sawe; is~~
~~one w dwe gnyk wnowe is ughy wba sawe~~
~~unowi; o kark; gnyk jet 16 wnowi idjce~~
~~idjce wnowe is jito wnowi kark; dnyk i unaj~~
~~waw; i 16 form wnowi idjce; wnowe idjce~~
~~idjce wnowe is idjce wba kark; wnowe idjce~~
~~idjce wnowe is idjce wnowe;~~

~~$0 = a^2b \quad 0 = a^2b \quad 0 = ab^2 \quad 0 = ab^2 + ab$~~
 ~~$ab^2 = ab^2 \quad ab^2 = ab^2 + ab \quad ab = ab + ab^2 \quad ab^2$~~

w gnyk gnyk sawe wnowe 16 idjce wnowe; o dnyk
 gnyk 16 wnowe idjce wnowe; ~~idjce wnowe idjce~~
~~wnowe is idjce wnowe; 32 gnyk wnowe is~~
~~ughy wba tylo sawe wnowe. Gnyk wnowe~~
~~wnowe wnowe, idjce wnowe i dnyk wnowe o wnowe~~
~~wnowe dnyk one dlu kark; idjce 16 dnyk wnowe~~

I have been thinking of you
 very much lately and wondering
 how you are getting on. I hope
 you are well and happy. I
 have been very busy lately
 but I will write to you again
 soon. I love you very much
 and I hope you love me
 just as much. I will be
 home again in a few days
 and I will see you then.
 I will be home again in a few days
 and I will see you then.

Une phrase de la dernière

Édne se me j'ai P } 14. 11
Néde se me s S } e o

Édne P me j'ai se } Fessine
Néde me s se se } Fessine

Néde me s me se P

(Les paroles me - s !

to sans a 14 1/2. Édne P me j'ai se
: 7. 5.

Lasada dicitatorii.

(Continen, dialp. de la leg. / str. 21).^{14'}

Distancia muerica i dodwania sa rkyjowane
pser uanswycie postulety.

1) $ab < a$ $ab < b$ (zas. sympl. dla uuoian)

2) $(x < a)(x < b) > (x < ab)$ (zas. Rouper. dla uuoian)

3) $a < a+b$ $b < a+b$ (zas. symplif. dla dodaw.)

4) $(a < x)(b < x) > (a+b < x)$ (zas. Rouper. dla dodaw.)

Powzine postulety ~~tan~~ skardzi poriadku, charakte-
ryzowane wtrunoi dachowoi, uicnowine pue-
hodow, ur uobu uylucnie (1 i 3 orz 2 i 4)

puer ramiang rambon uuoicni i dodwani

To ointnie puzsi u robu uobu ramiang. 0 ad i 1 ua 0,
orw odwoicnie uobu <v. Ta dicitatorii u uuoic-
natach puenoi az ur uuecie turandawie dajce

ur 2 uob wydedukowoi i dajce ur ur i 4 puzsi,
uanswycie, nonze uuew rambu dicitatorii dla

uuoicni i dodwani; kaide turandawie
puzsi dajce uuew turandawie puzsi pue-

puer dicitatorii dajce uuew turandawie puzsi pue-

2. Liczby, między innymi i dodawaniu oraz
 odwołanie między $<$, \leq są prawdziwe wtedy o zero -
 bliżej przez 1, a 1 przez 0.

Przekład (formy deklinacji odpowiedzience 14. unie-
 Prawa 4 jedynki nowego obrot. wstąpi!)

Prawa absorpcji

$$a + ab = a$$

$$a(a+b) = a$$

Prawa ~~specjalności~~ i równości: Dedykacja

$$(a < b) \Rightarrow (ac < bc) \quad (a < b) \Rightarrow (a+c < b+c)$$

Prawa ~~specjalności~~ i dodawania ~~specjalności~~:

$$(a < b)(c < d) \Rightarrow (ac < bd) \quad (a < b)(c < d) \Rightarrow (a+c < b+d)$$

Prawa ~~specjalności~~ i odwołania:

$$(a < b) = (a = ab)$$

$$(a < b) = (a+b = b)$$

Prawa ~~specjalności~~ i odwołania:

$$(a+b)c = ac+bc$$

$$ab+c = (a+c)(b+c)$$

$$ab+ac+bc = (a+b)(a+c)(b+c)$$

Prawa ~~specjalności~~ i odwołania:

$$a^0 = 1$$

$$a+a^0 = 1$$

$$(a < b) = (ab^0 = 0)$$

$$(a < b) = (a^0 + b = 1)$$

Proof de Morgan:

$$(a+b)' = a'b'$$

$$(ab)' = a'+b'$$

$$(ab+a'b')' = ab'+a'b$$

$$[(a+b)(a'+b')] = (a+b')(a'+b)$$

$$ax+bx' = 0$$

$$(a+x)(b+x') = 1$$

75

* 2.01 $\vdash: p \supset \sim p. \supset. \sim p$

Dem. [Contr. $\frac{\sim p}{p}$] $\vdash: \sim p \vee \sim p. \supset. \sim p$ (1)

[(1). (*1.01)] $\vdash: p \supset \sim p. \supset. \sim p$

* 2.02 $\vdash: q. \supset. p \supset q$

Dem. [Add. $\frac{\sim p}{p}$] $\vdash: q. \supset. \sim p \vee q$

[(1). (*1.01)] $\vdash: q. \supset. p \supset q$

* 2.03 $\vdash: p \supset \sim q. \supset. q \supset \sim p$

Dem. [Perm. $\frac{\sim p. \sim q}{p. q}$] $\vdash: \sim p \vee \sim q. \supset. \sim q \vee \sim p$

[(1). (*1.01)] $\vdash: p \supset \sim q. \supset. q \supset \sim p$

* 2.04 $\vdash: p. \supset. q \supset r. \supset: q. \supset. p \supset r$

Dem. [Assoc. $\frac{\sim p. \sim q}{p. q}$] $\vdash: \sim p \vee (\sim q \vee r). \supset. \sim q \vee (\sim p \vee r)$ (1)

[(1). (*1.01)] $\vdash: p. \supset. q \supset r. \supset: q. \supset. p \supset r$

* 2.05 $\vdash: q \supset r. \supset: p \supset q. \supset. p \supset r$

Dem. [sum $\frac{\sim p}{p}$] $\vdash: q \supset r. \supset: \sim p \vee q. \supset. \sim p \vee r$ (1)

[(1). (*1.01)] $\vdash: q \supset r. \supset: p \supset q. \supset. p \supset r$

* 1.2 $f: p \vee r. \supset. r$ Ep

* 1.3 $f: q. \supset. p \vee q$ Ep.

x 1.4 $f: p \vee q. \supset. q \vee p$ Ep.

* 1.5 $f: p \vee (q \vee r). \supset. q \vee (p \vee r)$ Ep.

x 1.6 $f: q \supset r. \supset. p \vee q. \supset. p \vee r$ Ep.

* 2.06 $\vdash :: p \supset q, q \supset r, r \supset p$

Dem. $\left[\text{Perm} \frac{p \supset r, p \supset q, p \supset r}{p, q, r} \right] \vdash :: q \supset r, r \supset p, p \supset q :: \vdash :: p \supset q, q \supset r, r \supset p$ (1)

[* 2.05]

$\vdash :: q \supset r, r \supset p, p \supset q$

(2)

[(1). (2). * 1.11]

$\vdash :: p \supset q, q \supset r, r \supset p$

* 2.07 $\vdash : p \supset p \vee p$ [$\times 1.3 \frac{p}{q}$]

* 2.08 $\vdash . p \supset p$

Dem. [$\times 2.05 \frac{p \vee p}{p, r}$] $\vdash :: p \vee p, p : \vdash :: p \supset p \vee p : \vdash :: p \supset p$ (1)

[Taut]

$\vdash : p \vee p, p$

(2)

[(1)(2). * (1.11)] $\vdash :: p \supset p \vee p : \vdash :: p \supset p$

(3)

[2.07]

$\vdash : p \supset p \vee p$

(4)

[(3)(4). * 1.11] $\vdash . p \supset p$

* 2.1 $\vdash . \sim p \vee p$ [Id. (* 1.01)]

* 2.11 $\vdash . p \vee \sim p$

Dem. [Perm $\frac{\sim p, p}{p, q}$] $\vdash : \sim p \vee p, p, p \vee \sim p$ (1)

[(1). (* 2.1). * 1.11] $\vdash . p \vee \sim p$

* 2.12 $\vdash p \supset \sim(\sim p)$

Dem.

$$[*2.11 \frac{\sim p}{p}] \vdash \sim p \vee (\sim p) \quad (1)$$

$$\therefore [(1) \cdot (*1.01)] \vdash p \supset \sim(\sim p)$$

* 2.13 $\vdash p \vee \sim \{ \sim(\sim p) \}$

$$\text{Dem. } [\text{sum } \frac{p \vee \sim \{ \sim(\sim p) \}}{p \vee \sim p}] \vdash : \sim p \supset \sim \{ \sim(\sim p) \} \supset : p \vee \sim p \supset p \vee \sim \{ \sim(\sim p) \} \quad (2)$$

$$[*2.12 \frac{\sim p}{p}] \vdash : \sim p \supset \sim \{ \sim(\sim p) \} \quad (3)$$

$$[(1)(2) \cdot *1.11] \vdash : p \vee \sim p \supset p \vee \sim \{ \sim(\sim p) \}$$

$$[(3) \cdot (*2.11) *1.11] \vdash : p \vee \sim \{ \sim(\sim p) \}$$

* 2.14 $\vdash \sim(\sim p) \supset p$

Dem.

$$[\text{Perm. } \frac{\sim \{ \sim(\sim p) \}}{p}] \vdash : p \vee \sim \{ \sim(\sim p) \} \supset \sim \{ \sim(\sim p) \} \vee p \quad (1)$$

$$[(1) \cdot *2.13 \cdot *2.11] \vdash \sim \{ \sim(\sim p) \} \vee p \quad (2)$$

$$[(2) \cdot (*1.01)] \vdash \sim(\sim p) \supset p$$

* 2.15 $\vdash: \sim p \supset q. \supset. \sim q \supset p$

Dem.
[* 2.05 $\frac{\sim p, \sim(\sim q)}{p, \sim}$] $\vdash: q \supset \sim(\sim q). \supset: \sim p \supset q. \supset. \sim p \supset \sim(\sim q)$ (1)

[* 2.12 $\frac{q}{p}$] $\vdash: q \supset \sim(\sim q)$ (2)

[(1)(2) * 1.11] $\vdash: \sim p \supset q. \supset. \sim p \supset \sim(\sim q)$ (3)

[* 2.03 $\frac{\sim p, \sim q}{p, q}$] $\vdash: \sim p \supset \sim(\sim q). \supset. \sim q \supset \sim(\sim p)$ (4)

[* 2.05 $\frac{\sim q, \sim(\sim p), p}{p, q, \sim}$] $\vdash: \sim(\sim p) \supset p. \supset: \sim q \supset \sim(\sim p). \supset. \sim q \supset p$ (5)

[(5) * 2.14 * 1.11] $\vdash: \sim q \supset \sim(\sim p). \supset. \sim q \supset p$ (6)

[* 2.05 $\frac{\sim p \supset q, \sim p \supset \sim(\sim q), \sim q \supset \sim(\sim p)}{p, q, \sim}$] $\vdash: \sim p \supset \sim(\sim q). \supset. \sim q \supset \sim(\sim p): \supset: \sim p \supset q. \supset. \sim p \supset \sim(\sim q): \supset: \sim p \supset q. \supset. \sim q \supset \sim(\sim p)$ (7)

[(4)(7) * 1.11] $\vdash: \sim p \supset q. \supset. \sim p \supset \sim(\sim q): \supset: \sim p \supset q. \supset. \sim q \supset \sim(\sim p)$ (8)

[(3)(8) * 1.11] $\vdash: \sim p \supset q. \supset. \sim q \supset \sim(\sim p)$ (9)

144

$$[*2.05 \frac{\sim p \supset q, \sim q \supset \sim(\sim p), \sim q \supset p}{p, q, r}] \vdash :: \sim q \supset \sim(\sim p) : \supset : \sim q \supset p : \supset : \sim p \supset q : \supset : \sim q \supset \sim(\sim p) : \supset : \sim p \supset q : \supset : \sim q \supset p \quad (10)$$

$$[(6), (10), *1.11] \vdash :: \sim p \supset q : \supset : \sim q \supset \sim(\sim p) : \supset : \sim p \supset q : \supset : \sim q \supset p \quad (11)$$

$$[(9)(11), *1.11] \vdash :: \sim p \supset q : \supset : \sim q \supset p$$

$$*2.16 \vdash :: p \supset q : \supset : \sim q \supset \sim p$$

Dem. $[*2.12] \vdash :: q \supset \sim(\sim q) : \supset$

$$[*2.05] \vdash :: p \supset q : \supset : p \supset \sim(\sim q) \quad (1)$$

$$[*2.03 \frac{\sim q}{q}] \vdash :: p \supset \sim(\sim q) : \supset : \sim q \supset \sim p \quad (2)$$

$$[HyU] \vdash :: (1), (2) : \supset : p \supset q : \supset : \sim q \supset \sim p$$

* 2.17 $\vdash: \sim q \supset \sim p. \supset p \supset q$

Dem. [$*2.03 \frac{\sim q \supset p}{p, q}$] $\vdash: \sim q \supset \sim p. \supset p \supset \sim(\sim q)$ (1)

[$*2.14$] $\vdash: \sim(\sim q) \supset q. \supset$

[$*2.05$] $\vdash: p \supset \sim(\sim q). \supset p \supset q$ (2)

[syll] $\vdash. (1). (2). \supset \vdash. Prop$

* 2.18 $\vdash: \sim p \supset p. \supset p$

Dem. [$*2.12$] $\vdash. p \supset \sim(\sim p). \supset$ (1)

[$*2.05$] $\vdash. \sim p \supset p. \supset \sim p \supset \sim(\sim p)$ (2)

[$*2.01 \frac{\sim p}{p}$] $\vdash: \sim p \supset \sim(\sim p). \supset \sim(\sim p)$ (2)

[syll] $\vdash. (1). (2). \supset \vdash: \sim p \supset p. \supset \sim(\sim p)$ (3)

[$*2.14$] $\vdash. \sim(\sim p) \supset p$ (4)

[syll] $\vdash. (3). (4). \supset \vdash. Prop$

* 2.2 $\vdash: p \supset p \vee q$
Dem.

\vdash . Addd. $\supset \vdash: p \supset q \vee p$ (1)

[Perm] $\vdash: q \vee p \supset p \vee q$ (2)

[Syll] \vdash . (1) (2) $\supset \vdash$. Prop

* 2.21 $\vdash: \sim p \supset p \supset q$ [* 2.2 $\frac{\sim p}{p}$]

* 2.21 $\vdash: p \supset \sim p \supset q$ [* 2.21 Comm.]

* 2.25 $\vdash: p \vee \sim p \supset q \supset q$

Dem. \vdash . * 2.1 $\supset \vdash: \sim(p \vee q) \vee (p \vee q) :$

[Assoc] $\supset \vdash: p \vee \{ \sim(p \vee q) \vee q \} : \supset \vdash$. Prop

* 2.26 $\vdash: \sim p \vee p \supset q \supset q$ [* 2.25 $\frac{\sim p}{p}$]

* 2.27 $\vdash: p \supset p \supset q \supset q$ [* 2.26]

* 2.3 $\vdash: p \vee (q \vee r) \supset p \vee (r \vee q)$

Dem. [Perm $\frac{q \vee r}{p \vee q}$] $\vdash: q \vee r \supset r \vee q :$

[Perm $\frac{q \vee r, r \vee q}{q}$] $\supset \vdash: p \vee (q \vee r) \supset p \vee (r \vee q)$

* 2.31 $\vdash: p \vee (q \vee r) \cdot \supset (p \vee q) \vee r$

[Syll] $\vdash: a \supset b \cdot \supset: b \supset c \cdot \supset: a \supset c$ (1)

$\vdash: a \cdot \supset: b$ (2)

[(1).(2).*1.11] $\vdash: b \supset c \cdot \supset: a \supset c$ (3)

$\vdash: b \cdot \supset: c$ (4)

[(3).(4).*1.11] $\vdash: a \cdot \supset: c$ (5)

[Syll] $\vdash: a \supset c \cdot \supset: c \supset d \cdot \supset: a \supset d$ (6)

[(5).(6).*1.11] $\vdash: c \cdot \supset: d \cdot \supset: a \supset d$ (7)

$\vdash: c \supset d$ (8)

[(7).(8).*1.11] $\vdash: a \cdot \supset: d$

$\vdash: a \cdot \supset: b$

[et] $\supset: c$

[et] $\supset: d \cdot \supset: \vdash$ Prop.

Dem. [x 2.3] $\vdash: pv(qvr) \supset pv(rvq)$.

[Axiom $\frac{pvq}{qvr}$] $\supset rv(pvq)$.

[Perm $\frac{rvpvq}{p,q}$] $\supset (pvq)vr \supset \vdash$ Prop.

* 2.32 $\vdash: (pvq)vr \supset pv(qvr)$

Dem. [Perm $\frac{pvq,r}{p,q}$] $\vdash: (pvq)vr \supset rv(pvq)$

[Axiom $\frac{rvpvq}{p,q,r}$] $\supset pv(rvq)$

[x 2.3] $\supset pv(qvr) \supset \vdash$ Prop.

* 2.33 $pvqvr = (pvq)vr$ def.

* 2.36 $\vdash: q \supset r \supset: pvq \supset rvp$

Dem. [Perm] $\vdash: pvr \supset rvp:$

[Syll $\frac{pvq, pvr, rvp}{p,q,r}$] $\supset \vdash: pvq \supset pvr \supset: pvq \supset rvp$ (1)

[Perm] $\vdash: q \supset r \supset: pvq \supset pvr$ (2)

$\vdash: (1) \cdot (2) \cdot \text{Syll} \supset \vdash$ Prop.

* 2.37 $\vdash :: q \supset r : \supset : q \vee p : \supset : p \vee r$ [Hyll. Penn. sum]

* 2.38 $\vdash :: q \supset r : \supset : q \vee p : \supset : r \vee p$
[Hyll. Penn. sum]

* 2.4 $\vdash :: p : \vee : p \vee q : \supset : p \vee q$
Dem. $\vdash :: * 2.31. \supset \vdash :: p : \vee : p \vee q : \supset : p \vee p : \vee : q :$
 $\supset : p \vee q : \supset \vdash. Prop$
[Taut. * 2.38]

* 2.41 $\vdash :: q : \vee : p \vee q : \supset : p \vee q$
Dem. $\left[\frac{A \vee B \quad q, p, q}{p, q, r} \right] \vdash :: q : \vee : p \vee q : \supset : p : \vee : q \vee q :$
 $\supset : p \vee q : \supset \vdash. Prop.$
[Taut. sum]

* 2.42 $\vdash :: \sim p : \vee : p \supset q : \supset : p \supset q$ [$* 2.4 \quad \frac{\sim p}{p}$]

* 2.43 $\vdash :: p : \supset : p \supset q : \supset : p \supset q$ [$* 2.42$]

* 2.45 $\vdash :: \sim (p \vee q) : \supset : \sim p$ [$* 2.2$ Transp]

* 2.46 $\vdash :: \sim (p \vee q) : \supset : \sim q$ [$* 2.3$ Transp]

* 2.47 $\vdash: \sim(p \vee q) \cdot \supset \cdot \sim p \vee q$ [$\ast 2.45, \ast 2.2 \frac{\sim p}{p}$ syll]

* 2.48 $\vdash: \sim(p \vee q) \cdot \supset \cdot p \vee \sim q$ [$\ast 2.46 \ast 1.3 \frac{\sim q}{q}$ syll]

* 2.49 $\vdash: \sim(p \vee q) \cdot \supset \cdot \sim p \vee \sim q$ [$\ast 2.45, \ast 2.2 \frac{\sim p, \sim q}{p, q}$ syll]

* 2.5 $\vdash: \sim(p \supset q) \cdot \supset \cdot \sim p \supset q$ [$\ast 2.47 \frac{\sim p}{p}$]

* 2.51 $\vdash: \sim(p \supset q) \cdot \supset \cdot p \supset \sim q$ [$\ast 2.48 \frac{\sim p}{p}$]

* 2.52 $\vdash: \sim(p \supset q) \cdot \supset \cdot \sim p \supset \sim q$ [$\ast 2.49 \frac{\sim p}{p}$]

* 2.521 $\vdash: \sim(p \supset q) \cdot \supset \cdot q \supset p$ [$\ast 2.52.17$]

* 2.53 $\vdash: p \vee q \cdot \supset \cdot \sim p \supset q$

Dem. $\vdash \ast 2.12.31 \cdot \supset \vdash: p \vee q \cdot \supset \cdot \sim(\sim p) \vee q \cdot \supset \vdash$ Prop

* 2.54 $\vdash: p \supset q \cdot \supset \cdot p \vee q$ [$\ast 2.14.38$]

* 2.55 $\vdash: \sim p \cdot \supset \cdot p \vee q \cdot \supset \cdot q$ [$\ast 2.53$ Comm]

*2.56 $\vdash: \sim q \supset p \vee q \supset p$ [*2.55 $\frac{q \vee p}{p \vee q}$ Perm]

*2.6 $\vdash: \sim p \supset q \supset p \supset q \supset q$

dem. [*2.38 $\vdash: \sim p \supset q \supset \sim p \vee q \supset q \vee q$ (1)

[Trans. Syll] $\vdash: \sim p \vee q \supset q \vee q \supset \sim p \vee q \supset q$ (2)

\vdash (1)(2). Syll. $\supset \vdash: \sim p \supset q \supset \sim p \vee q \supset q \supset \vdash$ Prop.

*2.61 $\vdash: p \supset q \supset \sim p \supset q \supset q$ [*2.6 Comm]

*2.62 $\vdash: p \vee q \supset p \supset q \supset q$ [*2.53.6 Syll]

*2.621 $\vdash: p \supset q \supset p \vee q \supset q$ [*2.62 Comm]

*2.63 $\vdash: p \vee q \supset \sim p \vee q \supset q$ [*2.62]

*2.64 $\vdash: p \vee q \supset p \vee \sim q \supset p$ [*2.63 $\frac{q \vee p}{p \vee q}$ Perm]

*2.65 $\vdash: p \supset q \supset p \supset \sim q \supset \sim p$ [*2.64 $\frac{p}{\sim p}$]

*2.67 $\vdash: p \vee q \supset q \supset p \supset q$

dem. [*2.54 Syll] $\vdash: p \vee q \supset q \supset \sim p \supset q \supset q$ (1)
[*2.24 Syll] $\vdash: p \supset q \supset q \supset p \supset q$ (2)
 \vdash (1)(2). Syll. $\supset \vdash$ Prop.

* 2.68 $\vdash :: p \supset q . \supset . q \supset p . \supset . p \vee q$

Dem. [$*2.67 \frac{-p}{p}$] $\vdash :: p \supset q . \supset . q \supset p . \supset . \sim p \supset q$ (1)

$\vdash . (1) . *2.54 . \supset \vdash . Prop$

* 2.69 $\vdash :: p \supset q . \supset . q \supset p . \supset . p$ [2.68 Dem. $*2.62 \frac{q \vee p}{p . q}$]

* 2.73 $\vdash :: p \supset q . \supset : p \vee q \vee r . \supset . q \vee r$ [$*2.621.38$]

* 2.74 $\vdash :: q \supset p . \supset : p \vee q \vee r . \supset . p \vee r$ [$*2.73 \frac{q \vee p}{p . q}$ Assoc. syl]

* 2.75 $\vdash :: p \vee q . \supset :: p . \vee . q \supset r : \supset . p \vee r$ [$*2.74 \frac{-q}{q} *2.53.31$]

* 2.76 $\vdash :: p . \vee . q \supset r : \supset : p \vee q . \supset . p \vee r$ [$*2.75$ Comm]

* 2.77 $\vdash :: p . \supset . q \supset r : \supset : p \supset q . \supset . p \supset r$ [$*2.76 \frac{-p}{p}$]

* 2.8 $\vdash :: q \vee r . \supset : \sim r \vee s . \supset . q \vee s$

Dem. $\vdash . *2.53 .$ Dem. $\supset \vdash :: q \vee r . \supset : \sim r \supset q .$
 $\supset : \sim r \vee s . \supset . q \vee s : \supset \vdash . Prop.$

* 2.81 $\vdash :: q . \supset . r \supset s : \supset :: p \vee q . \supset : p \vee r . \supset . p \vee s$

dem.

f. sum. > f::iq. > r > s : > : p.v.q. > : p.v.r > s (1)

f. * 2. 76 syll. > f:: p.v.q. > : p.v.r > s : > :
p.v.q. > : p.v.r. > p.v.s (2)

f. (1). (2). > f. prop.

* 2. 82 f:: p.v.q.v.r. > : p.v.r.v.s. > : p.v.q.v.s

[* 2. 8. * 2. 81 $\frac{qvr, rvs, qvs}{q, r, s}$]

* 2. 83 f:: p. > . q > r : > : p. > . r > s : > : p. > . q > s

[* 2. 82 $\frac{-p, -q}{p, q}$]

* 2. 85 f:: p.v.q. > . p.v.r : > : p.v.q > r

dem.

[Add. syll] f:: p.v.q. > . r : > : q > r (1)

f. * 2. 55. > f:: p. > . q : > : p.v.r. > . r : > :

[syll] > : p.v.q. > . p.v.r : > : p.v.q. > . r : > .

[(1). * 2. 83] > : p.v.q. > . p.v.r : > : q > r (2)

f. (2). comm. 2 f.: p.v.q. 2. p.v.r.: 2. ~p. 2. q. 2. r.:
[*2.54] 2: p.v. q. 2. r.: 2 f. fwp.

*2.86 f.: p.v.q. 2. p.v.r.: 2. p.v. q. 2. r. [*2.85 ~p]

- * 3.01 $p \cdot q = \sim(\sim p \vee \sim q)$ Df.
- * 3.02 $p \supset q \supset r = p \supset q \cdot q \supset r$ Df.
- * 3.03 Given two asserted elementary propositional functions " $\vdash \phi p$ " and " $\vdash \psi p$ " whose arguments are elementary propositions, we have $\vdash \phi p \cdot \psi p$.

$$\text{Dem. } \vdash *1.7.72. *2.11. \supset \vdash: \sim \phi p \vee \sim \psi p \cdot \vee \cdot \sim(\sim \phi p \vee \sim \psi p) \quad (1)$$

$$\vdash (1) \cdot *2.32. (*1.01) \supset \vdash: \phi p \cdot \supset: \psi p \cdot \supset: \sim(\sim \phi p \vee \sim \psi p) \quad (2)$$

$$\vdash (2) \cdot (*3.01) \supset \vdash: \phi p \cdot \supset: \psi p \cdot \supset: \phi p \cdot \psi p \quad (3)$$

$$\vdash (3) \cdot *1.11. \supset \vdash \text{ Prop}$$

$$*3.1 \vdash: p \cdot q \cdot \supset: \sim(\sim p \vee \sim q) \quad [\text{Iol. } (*3.01)]$$

$$*3.11 \vdash: \sim(\sim p \vee \sim q) \cdot \supset: p \cdot q \quad [\text{Iol. } (*3.01)]$$

$$*3.12 \vdash: \sim p \cdot \vee \cdot \sim q \cdot \vee \cdot p \cdot q \quad [*2.11 \frac{\sim p \vee \sim q}{p}]$$

* 3.13 $\vdash: \sim(p \cdot q) \supset \sim p \vee \sim q$ [*3.11. Transp]

* 3.14 $\vdash: \sim p \vee \sim q \supset \sim(p \cdot q)$ [*3.1 Transp]

* 3.2 $\vdash: p \supset q \supset p \cdot q$ [*3.12]

* 3.21 $\vdash: q \supset p \supset p \cdot q$ [*3.2 Comm]

* 3.22 $\vdash: p \cdot q \supset q \cdot p$

Dem. [*3.13 $\frac{q, p}{p, q}$] $\vdash: \sim(q \cdot p) \supset \sim q \vee \sim p$
 [Dem] $\supset \sim p \vee \sim q$
 [*3.14] $\supset \sim(p \cdot q)$ (1)

\vdash . (1). Transp. $\supset \vdash$. Prop

* 3.24 $\vdash: \sim(p \cdot \sim p)$

Dem. [*2.11 $\frac{\sim p}{p}$] $\vdash: \sim p \vee \sim(\sim p) \supset$

[*3.14 $\frac{\sim p}{q}$] $\vdash: \sim(p \cdot \sim p)$

* 3.26 $\vdash: p \cdot q \supset p$

Dem. [$*2.02 \frac{q \cdot p}{p \cdot q}$] $\vdash: p \supset q \supset p$ (1)

[$(1) \cdot (*1.01)$] $\vdash: \sim p \vee \sim q \vee p$:

[$*2.31$] $\supset \vdash: \sim p \vee \sim q \cdot \vee \cdot p$:

[$*2.53 \frac{\sim p \vee \sim q, p}{p, q}$] $\supset \vdash: \sim(\sim p \vee \sim q) \cdot \supset \cdot p$ (2)

[$(2) \cdot (*3.01)$] $\vdash: p \cdot q \supset p$

* 3.27 $\vdash: p \cdot q \supset q$

Dem. [$*3.26$] $\vdash: p \cdot q \supset q \cdot p$

[$*3.26 \frac{q \cdot p}{p \cdot q}$] $\supset q \cdot \supset \vdash$ Prop

* 3.3 $\vdash: p \cdot q \cdot \supset \cdot r \cdot \supset \cdot p \cdot \supset \cdot q \cdot \supset \cdot r$

Dem. [Id. ($*3.01$)] $\vdash: p \cdot q \cdot \supset \cdot r \cdot \supset \cdot \sim(\sim p \vee \sim q) \cdot \supset \cdot r$:

[Transp] $\supset \cdot \sim r \cdot \supset \cdot \sim p \vee \sim q$:

[Id. ($*1.01$)] $\supset \cdot \sim r \cdot \supset \cdot p \supset \sim q$:

[Comm] $\supset \cdot p \cdot \supset \cdot \sim r \supset \sim q$:

[Transp. Syll] $\supset \cdot p \cdot \supset \cdot q \supset r \cdot \supset \cdot \supset \cdot \vdash$ Prop

* 3.31 $\vdash: p. q. r. \vdash: p. q. r.$

Dem. [Id. (*1.01)] $\vdash: p. q. r. \vdash: \sim p. v. \sim q. v. r.$

[*2.31] $\vdash: \sim p. v. \sim q. v. r.$

[*2.53 $\frac{\sim p. v. \sim q. v. r.}{p. q. r.}$] $\vdash: \sim(\sim p. v. \sim q). \vdash: r.$

[Id. (*3.01)] $\vdash: p. q. r. \vdash: r.$ Prop

* 3.33 $\vdash: p. q. r. \vdash: p. q. r.$ [syll. Prop]

* 3.34 $\vdash: q. r. p. q. r. \vdash: p. q. r.$ [syll. Prop]

* 3.35 $\vdash: p. p. q. r. \vdash: p. q. r.$ [*2.27. Prop]

* 3.37 $\vdash: p. q. r. \vdash: p. \sim r. \sim q.$

Dem. \vdash . Transp. $\vdash: q. r. \vdash: \sim r. \sim q.$

[syll] $\vdash: p. q. r. \vdash: p. \sim r. \sim q.$ (1)

\vdash . Rep. $\vdash: p. q. r. \vdash: p. q. r.$ (2)

\vdash . Prop. $\vdash: p. q. r. \vdash: p. \sim r. \sim q.$ (3)

\vdash . (2). (1). (3). syll. \vdash . Prop.

* 3.4 $\vdash: p. q. r. \vdash: p. q.$ [*2.51. Transp. (*1.01. *3.01)]

* 3.41 $\vdash :: p \supset r, r \supset p, q, r$ [$\ast 3.26$. syll]

* 3.42 $\vdash :: q \supset r, r \supset p, q, r$ [$\ast 3.27$. syll]

* 3.43 $\vdash :: p \supset q, p \supset r, r \supset p, q \supset r$

Dem. $\vdash \ast 3.2, r \supset p, q, r$ (1)

$\vdash (1)$. syll. $\supset \vdash :: p \supset q, r \supset p, r \supset q, r$

[$\ast 2.77$]

$\supset :: p \supset r, r \supset p, q, r$ (2)

$\vdash (2)$. Imp. $\supset \vdash$. Prop

* 3.44 $\vdash :: q \supset p, r \supset p, q \vee r, p$

Dem. \vdash syll. $\supset \vdash :: \sim q \supset r, r \supset p, q \supset p$

[$\ast 2.6$]

$\supset :: q \supset p, r \supset p$ (1)

$\vdash (1)$. Imp. $\supset \vdash :: \sim q \supset r, r \supset p, q \supset p, p$

[Comm. Imp]

$\supset :: q \supset p, r \supset p, p$ (2)

$\vdash (2)$. Comm. $\supset \vdash :: q \supset p, r \supset p, \sim q \supset r, p$

[$\ast 2.53$. syll] $\supset \vdash$. Prop

* 3.45 $\vdash: p \supset q. \supset: p. r. \supset. q. r$

Dem.

\vdash . Syll $\frac{\sim r}{r}. \supset \vdash: p \supset q. \supset: q \supset \sim r. \supset. p \supset \sim r:$

[Transp] $\supset: \sim(p \supset \sim r). \supset. \sim(q \supset \sim r):$

[Id. (*1.01. *3.01)] $\supset \vdash$. Prop

* 3.47 $\vdash: p \supset r. q \supset s. \supset: p. q. \supset. r. s$

Dem. \vdash . * 3.26. $\supset \vdash: p \supset r. q \supset s. \supset: p \supset r:$

[Fact]

$\supset: p. q. \supset. r. q:$

[* 3.22]

$\supset: p. q. \supset. q. r$ (1)

\vdash . * 3.27. $\supset \vdash: p \supset r. q \supset s. \supset: q \supset s:$

[Fact]

$\supset: q. r. \supset. s. r:$

[* 3.22]

$\supset: q. r. \supset. r. s$ (2)

\vdash . (1). (2). * 3.03. * 2.83. \supset

$\vdash: p \supset r. q \supset s. \supset: p. q. \supset. r. s. \supset \vdash$. Prop.

* 3.48 $\vdash: p \supset r. q \supset s. \supset: p \vee q. \supset. r \vee s$

This theorem is the analogue of * 3.47

Dem.

$\vdash. *3.26. \supset \vdash: p \supset r. q \supset s. \supset: p \supset r:$

[sum]

$\supset: p \vee q. \supset. r \vee q:$

[Perm]

$\supset: p \vee q. \supset. q \vee r$

(1)

$\vdash. *3.24. \supset \vdash: p \supset r. q \supset s. \supset: q \supset s:$

[sum]

$\supset: q \vee r. \supset. s \vee r:$

[Perm]

$\supset: q \vee r. \supset. r \vee s$

(2)

$\vdash. (1).(2). *2.83. \supset$

$\vdash: p \supset r. q \supset s. \supset: p \vee q. \supset. r \vee s: \supset \vdash. Prop$

Alphabetical list of propositions
referred to by names.

I

| Name | Number | |
|-------|--------|---|
| Abs | * 2.01 | $\vdash: p \supset \sim p. \sim p$ |
| Add | * 1.3 | $\vdash: q. \supset. p \vee q$ |
| Ans | * 3.35 | $\vdash: p. p \supset q. \supset. q$ |
| Assoc | * 1.5 | $\vdash: p \vee (q \vee r). \supset. q \vee (p \vee r)$ |
| Comm | * 2.04 | $\vdash: p. \supset. q \supset r: \supset. q. \supset. p \supset r$ |
| Comp | * 3.43 | $\vdash: p \supset q. p \supset r. \supset. p. \supset. q. \vee. r$ |
| Exp | * 3.3 | $\vdash: p. q. \supset. r: \supset. p. \supset. q \supset r$ |
| Fact | * 3.45 | $\vdash: p \supset q. \supset. p. \vee. r. \supset. q. \vee. r$ |
| Id | * 2.08 | $\vdash. p \supset p$ |
| Imp | * 3.31 | $\vdash: p. \supset. q \supset r: \supset. p. q. \supset. r$ |

| Name | Number | |
|-------|--------|------------------------------------|
| Pem | *1.4 | t: p v q . ɔ . q v p |
| Simp | *2.02 | t: q . ɔ . p ɔ q |
| " | *3.26 | t: p . q . ɔ . p |
| " | *3.27 | t: p . q . ɔ . q |
| sum | *1.6 | t: . q ɔ r . ɔ : p v q . ɔ . p v r |
| syl | *2.05 | t: . q ɔ r . ɔ : p ɔ q . ɔ . p ɔ r |
| " | *2.06 | t: . p ɔ q . ɔ : q ɔ r . ɔ . p ɔ r |
| " | *3.33 | t: p ɔ q . q ɔ r . ɔ . p ɔ r |
| " | *3.34 | t: q ɔ r . p ɔ q . ɔ . p ɔ r |
| Facit | *1.2 | t: p v p . ɔ . p |
| Framp | *2.03 | t: p ɔ ~ q . ɔ . q ɔ ~ p |
| " | *2.15 | t: ~ p ɔ q . ɔ . ~ q ɔ p |
| " | *2.16 | t: p ɔ q . ɔ . ~ q ɔ ~ p |
| " | *2.17 | t: ~ q ɔ ~ p . ɔ . p ɔ q |

Name

Number

111 167

Frank

* 3.37

$t: p \cdot q \cdot r : r : p \cdot \sim r \cdot r \cdot \sim q$

"

* 4.1

$t: p \supset q \cdot \equiv \cdot \sim q \supset \sim p$

"

* 4.11

$t: p \equiv q \cdot \equiv \sim p \equiv \sim q$

170

147

968

rodia -

~~Pris~~

musca,

)

r-8-9

Dovot' Benayde adaptacion 1-5 C App Agr Ag Agr na odnâ -
ve inredh porunt'ya adaptacioni Vostochel-Russkâ.

(P. Benay, Arithmétique Transformation des Anzenberger'sche der Pro-
cicio matemática, Math. Zeitschr. 25 (1926). - Hilbert-Berkeley,
Grundlehre der Math. Band (1928) § 10 Nr. 23, § 11, Nr. 24)

Def. $Cpq = AApq$

- 1 C Appp
- 2 C pApq
- 3 C App Agr
- 4 C Cpq C Ap Agr

1001: 4 r/p. Def. + 5

5 C Cpq C Cp Agr

5 p/Apqr, q/Aqr, r/p + C3-2-6

6 C pAqr

4 p/r, q/Apr, r/q + C6 pr, q/p - 7

7 C Agr Agr Apr

4 p/Aqr, q/AqApr, r/p + C7-8

8 C Ap Agr Ap Agr Apr

5 p/Ap Agr, q/A Agr Apr, r/Ap Agr + C3 q/Aq Apr - 8-9

9 C Ap Agr Aq Apr p

5 p/Apr, q/Aq Apr, r/p + C6 p/Apr - 2 q/r - 10

10 C p A q Apr

4 q | A q Apr, r | A q Apr + e 10 - 11

11 C A A q Apr p A q Apr A q Apr

5 p | A A q Apr A q Apr, q | A q Apr, r | A A q Apr p + e 1 p | A q Apr - 11 - 12

12 C A A q Apr p A q Apr

5 p | A A q Apr p, q | A q Apr, r | A p Apr + e 12 - 9 - 13

13 C A p Apr A q Apr

дополнительные

дополнительные

1. e A p p
2. e p A p (e A p p)
3. e A p p p
4. e e p p e A p p p

~~(14) e A p p p p p~~

- a) e A p p (2)
- b) e A p p A p p (e, 4)
- c) e A p p p p A p p p (3)
- d) e p p p p (6 2)
- e) e A p p A p p (6)
- f) e p p p p (d, e, see.)
- g) e A A p p p p A p p p p p (4, 4, see.)
- h) e A A p p p p p (1)
- i) e A p p p p p (e, h, see.)

4. r / A p A p + 5 170
5. e e p p e A p p A p p
- 5 e e p p e e p p e p p
- 5 p / A p p, q / A p p r / p + e 3-2-6
- 6 e p A p p
- 4 p / r, q / A p p, r / q + e 6 p / r q p - 7
- 7 e A p p p p p
- 4 p / A p p, q / A p p p, r / p + e 7-8
- 8 e A p p p p p p p p
- 5 p / A p p p p p, q / A p p p p p, r / A p p p p + e 3 q / A p p p - 8-9
- 9 e A p p p p p p p p
- 5 p / A p p, q / A p p p, r / p + e 6 p / A p p - 2 q / r - 10
- 10 e p p p p p F

F 4 q / A p p, r / A p p + e 10 - 11.

11 e A A p p p p p p p p p p

5 p / A p p p p p p p, q / A p p p, r / A p p p p + e 1 p / A p p p - 11 - 12

12 e A p p p p p p p p

5 p / A p p p p p, q / A p p p, r / A p p p + e 12 - 9 - 13

13 e A p p p p p p p

David, zé arjioniat III Fregego wywidu z dwojda Hittorupla.
(studakcuna, z kicirij logyck: zdani, odb. z 37 roku. Pechyl. Fol.: (1834)
nr. 23 (4371)

- Abwajuntypa Fregego :
- I e p e q r
 - II e e p e q r e e p q e r
 - III e e p e q r e e q e r
 - IV e e p q e r q p
 - V e p q r
 - VI e p q r

I p | e e p e q r e e p q e r, q | e q r x e II - 1
1 e e q r e e p e q r e e p q e r

II p | e q r, q | e p e q r, r | e e p q e r x e I - 2
2 e e e q r e p e q r e e q r e e p q e r

2 x e I p | e q r, q | p - 3

3 e e q r e e p q e r

II p | e q r, q | e p q, r | e p r x e 3 - 4
4 e e e q r e p q e e q r e r

I p | e p e q r, q | r x e I - 5
5 e r e p e q r

II q | e p q, p | q x e 5. r | e e p q r, p | q, q | p - 6
6 e e e p q r e q r

3 q | e e p q r, r | e q r, p | q x e 6 - 7
7 e e e e p q r e s e q r

7 r | e p e q r, r | e p r x e II - 8
8 e e p e q r e q e r

2. Sinterenin teori edni *invariantly*

a) Prava opoziji edni (Kardus lopyany)

Prava yncenunni :

Pr 1 p/Slab * D1. I - 5

5 C O ab N kab

Pr. 1 p/N kab * D1. I - 6

6 C N kab O ab

Pr. 4. p/O ab, q/ kab * C5-7

7 C kab N O ab

Pr. 5 p/ kab, q/O ab * C6-8

8 C N O ab q kab

Pr. 1. p/N kab * D1. I - 9

9. C y ab N kab

Pr. 1 p/N kab * D2. 5 - 10

10 C N kab y ab

Pr. 4 p/y ab, q/ kab * C9-11

11 C kab N y ab

Pr. 5 p/ kab, q/y ab * C10-12

12. C N y ab kab

Pennis setacea:

No. 7 p/Tab, q/Tab, r/Tab * C 4 ufa - C 2 - 13

13 C Uab Tab

No. 3 p/Tab, q/Tab * C 13 - 14

14. C N Tab N Uab

14 * D 2. D 1 - 15

15 C Gab Oab

No. 3 p/Gab, q/Oab * C 15 - 16

16 C N Oab N Gab

Pennis setacea:

14 * D 2 - 17

17 C Gab N Uab

No. 4 p/Gab, q Uab * C 17 - 18

18 C Uab N Gab

Pennis setacea:

14 * D 1 - 19

19 C N Tab Oab

No. 5 p/Tab, q/Oab * C 19 - 20

20 C N Oab Tab

b.) *Pennis setacea*:

Sw 6. p/Uaa, q/Tab, r/Iba * C 4 ufa, b/a, a/b - C 1 - 21
 21 C Tab Iba

Sw 2 p/Uab, q/Tab, r/Iba * C 13 - 21 - 22
 22 C Uab Iba

Sw 3 p/Iba, q/Tab * C 21 a/b, b/a - 23
 23 C NTab N Iba

23 * 22 - 24
 24 C Gab N Iba

24 * 22 a/b, b/a - 25
 25 C Gab Iba

c) Syllogismus:

Syllogismus Barbara e minor figuris pda tunc: unumq; absp.
 ant, ppositi pcedit & rrespondens 22 23 by (legit formis
 & ostendimus):

Sw. 11 p/Uab, q/Iua, r/Tab, s/Uam * C 4 - C 22 by - 26
 26 C Uab Uam Tab (Barbari)

Sw 8. p/Uab, q/Iua, r/Tab * C 4 - 27
 27 C Uab N Tab N Iua

Sw 11 p/Uab, q/NTab, r/N Iua, s/yba * C 27 - 24 a/b, b/a - 28
 28 C Uab yba N Iua

Sw 12 p/Uam, q/yab, r/NTab, s/yab * C 28 ufa, y/a, a/b -
 C 6 - 29

29 Ekymb Nam Gab (Celarent)

To 2 p/Kymb Nam, q/Yab, r/Oab * E29 - E15 - 20

30 Ekymb Nam Oab (Celarent)

To 11 p/Kumb, q/Tua, r/Tab, s/Tau * E4 - E24/25 - 21

31 Ekumb Tau Tab (Darii)

To 9 p/Kumb, q/Tua, r/Tab * E4 - 22

32 Ek T Tab Tua Numb

33 am, m/a * D2 a/m. D1. - 33

33 Ekymb Tau Oab (Feri)

To 10 p/Yab, q/Nam, r/Yab, s/Ybu * E29 - E25 a/b, b/a - 34

34 Ekymb Nam Gab (Celare)

To 2. p/Kybu Nam, q/Yab, r/Oab * E24 - E15 - 25

35 Ekymb Nam Oab (Celare)

To 12 p/Yau, q/Kbu, r/Yba, s/Yba * E24 a/a, a/b - E25 a/b, b/a - 26

36 Ekumb Yau Gab (Celarent)

To 2 p/Kumb Yau, q/Yab, r/Oab * E26 - E15 - 27

37 Ekumb Yau Oab (Celarent)

To 10 p/Ybu, q/Tau, r/Oab, s/Ybu * E33 - E25 a/b, b/a - 28

38 Ekymb Tau Oab (Feri)

To 8 p/Kumb, q/Nam, r/Kab * E3 - 29

39 Ekumb Numb Numb

39 m/e, Gm * D1. Gm D1 - 40

40 Ekubw Oam Oab (Baroco)

Tw 11 p/Umab, q/Tam, r/Oab, s/Uam * E4 - E13 a/m, b/a -
- 41

41 Ekubw Uam Jab (Darypti)

Tw. 11. p/Yub, q/Tam, r/Oab, s/Uam * E33 - 22 a/m, b/a - 42

42 EkYub Uam Oab (Felpiori)

Tw. 12 p/Uma, q/Tub, r/Tba, s/Tab * E4 Ga, ab - E 2i ab, b/a - 43

43 EkTub Uam Tab (Diamis)

Tw. 9 p/Umb, q/Uam, r/Uab * E3 - 44

44 EkUab Uam Uumb

44 a/m, m/e * D1. a/m D1. - 45

45 EkOab Uam Oab (Pocardo)

Tw. 11 p/Yub, q/Tam, r/Oab, s/Tua * E33 - E 2i a/m, b/a - 46

46 EkYub Tua Oab (Ferion)

Tw. 10 p/Tub, q/Uma, r/Tab, s/Ubu * E43 - E 22 ab, Gm - 47

47 EkUbuUma Tab (Bawalip)

Tw 11 p/Ubu, q/Yam, r/Yab, s/Yua * E26 - E 15 a/m, b/a - 48

48 EkUbuYua Yab (Calenus)

Tw. 2 p/UbuYua, q/Yab, r/Oab * E48 - E 15 - 49

49 EkUbuYua Oab (Calenus)

g.

Tw. 10 p/Tub, q/Uua, r/Tab, s/Ybu *E43-E21 a/b, b/a - 50
50 EkTubUuaTab (Diacris)

Tw. 10 p/Yub, q/Uua, r/Oab, s/Ybu *E42-E25 a/b, b/a - 51
51 EkYbuUuaOab (Fesapo)

Tw. 10 p/Yub, q/Uua, r/Oab, s/Ybu *E46-E25 a/b, b/a - 52
52 EkYbuUuaOab (Fesiron)

[Faint, mirrored bleed-through text from the reverse side of the page, including words like 'Fesapo' and 'Fesiron']

1.

Teoria deducției și simbolizării

(Fulcaneri, Elemente logice matematice, 1949. IV. § 8, nr. 154-169.)

1. ~~Simbolizarea~~ Simbolizarea (generalizată) este următoarea: Ch. S. Peirce (On the Algebra of Logic, A contribution to the philosophy of notation. Am. Journal of Mathematics VII. 1885). Teoria „ P, Q ” este o relație, a $Q(P)$ reprezentând relația (corp deducției, restrânsă) unde P este o variabilă $\sum P Q(P)$ urmată de „dla deducția „ $P: Q(P)$ ” (n.p. „ $\sum P Q(P)$ ” urmată de „dla deducția „ $P: Q(P)$ ” și o variabilă $\sum P Q(P)$ urmată de „dla deducția „ $P: Q(P)$ ” (n.p. „ $\sum P Q(P)$ ” urmată de „dla deducția „ $P: Q(P)$ ”). Simbolul „ \sum ” este denumit simbolul deducției, „ \sum ” denotând denotarea sau denotația în sensul lui Peirce. Acest lucru este înțeles în sensul lui Peirce, unde P este o variabilă și $Q(P)$ este o relație. Într-un caz special, $\sum P Q(P)$ este denumit simbolul deducției, unde P este o variabilă și $Q(P)$ este o relație. Într-un caz special, $\sum P Q(P)$ este denumit simbolul deducției, unde P este o variabilă și $Q(P)$ este o relație.

fidem prebendam vnicie tenentur, pced doreu dno,
na dnie. dno. lene. pced dnto hie fidem.

reprohata

Zunimur vntomine hereditio de hereditate i unione
v amtsreue vnicie i vntomine vntomine
vntomine dnto ten hereditate vntomine vntomine
vntomine vntomine vntomine vntomine vntomine. W dnto
vntomine "TP EP" p jat vntomine vntomine q jat vntomine vntomine,
vntomine CTPEP p p "E. EP" jat vntomine vntomine,
vntomine "p" vntomine vntomine jat vntomine vntomine,
to me vntomine de vntomine vntomine "EP", vntomine vntomine
"TP". Jat vntomine vntomine, vntomine vntomine
vntomine vntomine vntomine vntomine vntomine vntomine
vntomine vntomine. Jat vntomine vntomine "TP CTPEP EP p"
W vntomine vntomine vntomine vntomine vntomine vntomine
vntomine "p": vntomine vntomine vntomine vntomine vntomine
vntomine dnto. Pced dnto vntomine vntomine "E" vntomine
vntomine vntomine vntomine vntomine vntomine vntomine
TP CTPEP EP p "Zapadnie dnto vntomine vntomine -
vntomine vntomine vntomine dnto dnto vntomine vntomine vntomine

4.

" $\pi_p \epsilon_{pq}$ " jest symetryczny, gdzie $\pi_p \epsilon_{qp} = k \epsilon_{00} \epsilon_{11} = k_{11} = 1$. Ponadto jest odwrotny " $\epsilon_{11} \pi_{pp}$ " gdzie $\epsilon_{11} \pi_{pp} = \epsilon_{00} \epsilon_{11} p = \epsilon_{0p}$, a to odwrotnie jest ~~symetryczny~~ symetryczny odwrotnie, gdzie $\epsilon_{00} = 1$ i $\epsilon_{01} = 1$. Symetryczny nie jest symetryczny odwrotnie symetryczny " $\pi_p \epsilon_{pq}$ " przeciwnie, walezy " ϵ ", w przeciwnym kierunku p/o symetryczny $\pi_p \epsilon_{pq} = k \epsilon_{00} \epsilon_{10} = k_{10} = 0$.

Wyznienic $\epsilon_{11} \pi_{pp}$ "wskazujac na jak funkcja " δ_p ", ktora maic symetrii $\delta_0 = 1$ i $\delta_1 = 0$, a w przeciwnym kierunku + walem na przeciwnym walem, p/o symetryczny: $\epsilon_{01} \pi_{pp} = \epsilon_{0k} \epsilon_{01} = \epsilon_{00} = 1$, w przeciwnym kierunku p/1 walem $\epsilon_{11} \pi_{pp} = \epsilon_{1k} \epsilon_{01} = \epsilon_{10} = 0$. Obowiazuje nam na tem, ktoremi definy- wami uogoln. przy pomocy implikacji i symetrycznoscia od- uog:

$$\delta_p = \epsilon_p \pi_{pp}$$

W symetrycznoscia uogoln. przy uogoln. uogolnoscia implikacji:

$$\sum p \delta_p = \delta_{01} = 1$$

$$\sum p \epsilon_{pq} = k \epsilon_{0q} \epsilon_{1q} = \delta_{11} \epsilon_{1q} = 1 \text{ (wskazujac na "0")}$$

2. Wskazujac na symetrii uogoln.:

$$\sum p \varphi(\mu) = \sum \mu \varphi(\sigma) \varphi(\sigma) = \sum \mu \varphi(\sigma) \sum \varphi(\sigma) = \sum \mu \sum \varphi(\sigma)$$

$$\sum p \varphi(\mu) = \sum \mu \varphi(\sigma) \varphi(\sigma) = \sum \mu \varphi(\sigma) \sum \varphi(\sigma) = \sum \mu \sum \varphi(\sigma)$$

Wobec tego $\sum p \varphi(\mu)$ jest symetryczne i wyrażenie
 albo $\sum p \varphi(\mu)$
 " $\sum p \varphi(\mu)$ wyrażenie to jest dla symetryczności domniemy-
 fukatem niezobowiązującym przez siebie; symetryczności wyraż-

2) Termy dedukcji i symetryczności w tym jest wyrażenie i eg-
 tem wyrażenia, w którym terminami wyrażenia wyje-
 dymu i wyrażenia; symetryczności wyrażenia; w tym to jest terminy
 dedukcji jest wyrażenie, jak o tym wyrażeniu wyrażenia. Defin.

Wobec tego symetryczności jest wyrażenie:
 1) Defin. wyrażenia; symetryczności; wyrażenia; wyrażenia jest także u-
 and jak w wyrażeniu; Termy dedukcji, w tym wyrażeniu wyrażenia
 wyrażenia. Powinno być wyrażenie wyrażenia i wyrażenia
 i wyrażenia i wyrażenia wyrażenia, jak jedynym w wyrażeniu
 wyrażenia, wyrażenia i wyrażenia wyrażenia wyrażenia wyrażenia
 wyrażenia po wyrażeniu wyrażenia wyrażenia wyrażenia wyrażenia
 wyrażenia. Defin. wyrażenia i wyrażenia wyrażenia wyrażenia wyrażenia
 wyrażenia wyrażenia wyrażenia wyrażenia wyrażenia wyrażenia
 i wyrażenia wyrażenia wyrażenia wyrażenia wyrażenia wyrażenia
 i wyrażenia wyrażenia, jak wyrażenia wyrażenia wyrażenia:

Wyrażenie $\sum p \varphi(\mu)$ " $\sum p \varphi(\mu)$ " i wyrażenie wyrażenia " φ "
 i jak w p. p. wyrażenia wyrażenia wyrażenia wyrażenia wyrażenia " $\sum p \varphi(\mu)$ " wy-
 rażenie $\sum p \varphi(\mu)$

wie myślenie "C₁p₁p₂" odnosić myślenie "C₁p₁p₂p₃".

Repub RD uzasadniamy by powoływać teorię dedukcji
"C₁p₂C₁p₁C₁p₂" która powoła na podstawie idem'owości
"C₁p₂" i "C₁p₁" mieć dwie postaci "C₁p₂p₁".

"C₁p₂(M) ~~czyli~~ ^{daje} ma oddziaływanie p₁0 : p₁1 Terz
C₁p₂(1) i C₁p₂(1), ~~które~~ ^{które} ~~nie~~ ^{nie} ~~są~~ ^{są} ~~z~~ ^z ~~tego~~ ^{tego} ~~ż~~ ^ż ~~żadnego~~ ^{żadnego} "C₁p₂(0)p₂(1)"
czyli "C₁p₂p₂".

Odmianą do RD jest reguła operacyjna kwantyfikacji
(RQ). Powoła ona na podstawie tej postaci "C₁p₂p₂",
która ~~nie~~ ^{nie} ~~ma~~ ^{ma} ~~żadnego~~ ^{żadnego} ~~oddziaływania~~ ^{oddziaływania} ~~z~~ ^z ~~p₁~~ ^{p₁},
wobec tego Terz myślenie postaci C₁p₂(M). Nr. na podsta-
wie tej "C₁p₁p₁p₁" odnosić myślenie "C₁p₁p₁".

Repub RQ uzasadniamy by powoływać teorię dedukcji
"C₁p₂p₂C₁p₂" oraz "C₁p₂p₂C₁p₁", która powoła na
podstawie idem'owości "C₁p₂p₂" i "C₁p₂p₁" mieć dwie postaci
"C₁p₂" i "C₁p₁". Inne zaś tej postaci "C₁p₂p₂p₂" czyli
"C₁p₂p₂(1)p₂(1), oddziaływanie tej postaci "C₁p₂(1) : C₁p₂(1), które
będzie dwa oddziaływanie mieć C₁p₂(p₂).

c) Pisan regub vnirovania 4 Terji dedukci 2 dromij-
 likovnem jait to regub vnirovania (2) (vrijum 2 definjz)

$$\boxed{2} \quad \Delta p = e_p T p p$$

Regub vnirovania vovoda 4 Terji Taja vjicem
 pantiqie vovoda vovoda definjci ludo jai pantiqiem pva
 jai ludo vovoda reg. ludo vovoda Terji jai pantiqiem vovoda
 vici.

3. Judo advojantizs vovoda Terji dedukci 2 dromij-
 likovnem vovodijem uddid ludo Te, Nive vovodijem
 v Terji dedukci den vovodijem vovodijem jai Te. vovodijem
 vovodijem jai jai vovodijem vovodijem $e'' = :$

- T 1 $e q e p q$
- T 2 $e e c p q p p$
- T 3 $e c p q e c q r e p r$

vovodijem ke 2 vovodijem Terji vovodijem vovodijem vovodijem
 vovodijem regub vnirovania vovodijem is Terji

$$\frac{e e p r}{M. e p c d p q}$$

Nive vovoda 2 vovodijem T 3 Terji vovodijem vovodijem vovodijem
 Terji vovodijem Terji dedukci.

9.

2. Algoritmă de calcul a numărului de termeni de-
dubli, într-o serie aritmetică, pentru care $a_n = 2n - 1$:

- 54 epp
- 55 $eepeer egeer$
- 56 $eeer eeer ear$

57. 7. deosebiri, sub numere:

- 52 $q/1pp * 2-57$
- 57 $eepppp$

deosebiri date:

- 54 $pppp * 20-58$
- 58 $epppp$
- 56 $q/1pp, 12 * e58pp-59$
- 59 $eepppp epp$
- 59 $* 2-510$
- 510 $eepppp$
- 55 $pppp, pp, 12 * e510-511$
- 511 $epppp$

6. Termi dedubli și denumirea termenilor din seria
2. Algoritmă de calcul a numărului de termeni de-
dubli, într-o serie aritmetică, pentru care $a_n = 2n - 1$, pentru care

Remuneration optima in portu, a minoria subit

I $\varphi(x)$

I $q/\varphi(x), w/q * e_{I-II}$

II $e_q \varphi(x)$

II * $RD - III$

III $e_q \pi \varphi(x)$

III $q/\varphi(x) * e_{I-IV}$

IV $\pi \varphi(x)$

Politic majora principia de hac re sunt experientia, re-
verentiam hominum, laus divinitus datus, utque maiestatis,
tandem remunerabilis optima. Porro quae utriusque
sunt, majora namque remunerabilis optima magis sunt
in portu iudicis tunc. Tot usque experientia " $\varphi(x)$ " i. $\pi \varphi(x)$
q. & ob hoc remunerabilis tunc in experientia minorie.

182 *sinu*

my - pin -

7 or *sinu*

at *sinu* 22 -

13 *sinu*

10 - *sinu*

11 *sinu*

12 *sinu*

13 *sinu*

14 *sinu*

15 *sinu*

16 *sinu*

17 *sinu*

18 *sinu*

19 *sinu*

20 *sinu*

21 *sinu*

22 *sinu*

23 *sinu*

24 -

89

4) Typy typu semiprojektive. Każde wyrażenie semiprojektive jest albo unicum $\alpha \cdot \beta$, albo typu ~~typu~~ "A" (gdzie α jest symplectem semiprojektive, albo typu ~~typu~~ "A β " (gdzie α i β są symplectami semiprojektive). W dwóch ostatnich typach wyrażeni α i β jest albo unicum ρ albo typu "A", albo typu "A β " tak iż otrzymujemy trzy budowy specjalne

2 "A α " otrzymujemy "A ρ ", "A β A", "A α β "

2 "A α β " otrzymujemy "A ρ α ", "A β A α ", "A α β ρ "

to specjalne typy budowy specjalne, dzięki to odniecie do dwóch wyrażeni. W całym semiprojektive budowy specjalne buduje 26 un-
semiprojektive typy typu semiprojektive:

| | | | | | |
|--------|-------------------------------|--------|-------------------------------|------|---------------------------|
| T 1 | ρ | T 21 | $\rho\rho$ | T 31 | $\rho\rho\alpha$ |
| T 2 | $\rho\alpha$ | T 22 | $\rho\rho\alpha$ | T 32 | $\rho\rho\alpha\beta$ |
| T 3 | $\rho\alpha\beta$ | T 23 | $\rho\rho\alpha\beta$ | T 33 | $\rho\rho\alpha\beta\rho$ |
| T 321 | $\rho\rho\rho\alpha$ | T 311 | $\rho\rho\rho$ | | |
| T 322 | $\rho\rho\rho\alpha\beta$ | T 312 | $\rho\rho\rho\alpha$ | | |
| T 323 | $\rho\rho\rho\alpha\beta\rho$ | T 313 | $\rho\rho\rho\alpha\beta$ | | |
| T 3121 | $\rho\rho\rho\rho$ | T 3211 | $\rho\rho\rho\rho$ | | |
| T 3122 | $\rho\rho\rho\rho\alpha$ | T 3212 | $\rho\rho\rho\rho\alpha$ | | |
| T 3123 | $\rho\rho\rho\rho\alpha\beta$ | T 3213 | $\rho\rho\rho\rho\alpha\beta$ | | |

T 3131 ApApx
 T 3132 ApANxβ
 T 3133 ApAAxβγ
 T 3132i ApANpx
 T 3132r ApANNxβ
 T 31323 ApANNxβγ

T 3212i ANpAp
 T 32122 ANpANxα
 T 32123 ANpANxβ
 T 3213i ANpApα
 T 32132 ANpANxβ
 T 32133 ANpAAxβγ
 T 32132i ANpAβpx
 T 32132r ANpANNxβ
 T 321323 ANpANNxβγ

Ważny tryb porównawczy w tym "T" 2 uwarunkowaniach a więc
 cyfrowi ten, by może było rozumieć z jakich cyfrowych trybów
 powstają bardziej spekulacje. A wiadomo że oznacza "1" znaczenie
 "p", "2" liter "N", "3" liter "A", ponieważ uwarunkowania litera przedlitera-
 nym Małachowskim i o Tylkoj litera, jakiej zawsze ~~zaczyna~~ zaka-
 zanie. Np. T 3132 może być litera "A", "p", "A" "A" ~~zaka-~~
 "A" "β". Wskazywanie o tym T 3132i, T 3132r, T 31323 ^{dużo} ~~zaka-~~
 jakie przypadek spekulacji z tym T 3132 o ten sposób, iż "x" ~~zaka-~~
 nie ~~zaka-~~ uwarunkowania na tym uwarunkowania przypadek "A", "A", "Aβ". Jakiś uwar-
 kowanie dotychczas, iż uwarunkowania uwarunkowania uwarunkowania
 do wiedzy z tym T 3132i, T 3132r, T 31323, to uwarunkowania uwarunkowania
 iż uwarunkowania ono do tym T 3132. Jakiś uwarunkowania tego

the tree from unchange F1, F2, F3, to ordinary down
moisture.

5.1 Prepared Types. lowest possible 36 types just:

a) 4 types F211, F212, F213, F214, like ordinary 2 types
more, and with minor new words unchange.

b) 4 types F1, F2, F3, F311, F312, F313, F314, like ordinary, days
quibbles unchange words unchange, minor words
with minor words unchange.

c) 6 types F22, F23, F222, F223, F2121, F2122, like
more, in 2, ordinary possible 4000 words - a new
minor word with unchange words unchange.

d) 8 types F2122, F2123, F2124, F2125, F2126, F2127,
F2128, F2129 = like 2, ordinary like 4 types + 4
new words like 2, 4 words unchange, 4 new unchange
words unchange.

e) 3 types F33, F2133, F2133, like ordinary is ordinary
to like 2 + possibly new words, like 2
+ 2 words unchange unchange A' ordinary "A" like A"

f) minor possible 11 types F2, F3, F21, F22, F23, F24, F25,
F26, F27, F28, F29, F30, F31, F32, F33, like unchange ordinary words
minor words unchange unchange, like unchange unchange.

numerus 44 punctibus a-e. Tempus consonantiae et quoniam Tempus ad Tempus

6.) Tempus consonantiae et quoniam Tempus ad Tempus consonantiae et quoniam Tempus ad Tempus

et Tempus consonantiae et quoniam Tempus ad Tempus consonantiae et quoniam Tempus ad Tempus

et Tempus consonantiae et quoniam Tempus ad Tempus consonantiae et quoniam Tempus ad Tempus

et Tempus consonantiae et quoniam Tempus ad Tempus consonantiae et quoniam Tempus ad Tempus

et Tempus consonantiae et quoniam Tempus ad Tempus consonantiae et quoniam Tempus ad Tempus

et Tempus consonantiae et quoniam Tempus ad Tempus consonantiae et quoniam Tempus ad Tempus

1. S S S S per S S per
2. S S S S per S S per
3. S S S per S S S per S S S per

7 S S per

8 S S S per

9 S S S per

10 S S S per

11 S S S per

12 S S per

16 S S S per S S per

18 S S S per S S S per S S S per

19 S S S per

20 S S S per S S S per

21 S S S S per

22 S S S S per S S per

Nadto poudnu beda, jenne iine tveidana, konge dnoy uz
 vobna voviq pit daky vav vovvdy - Gv... o jednsty
 unavny; tveidana poudnu beda vovvdy + dnoy vovvdy
 vovvdy + vovvdy vovvdy; vovvdy "vovvdy vovvdy vovvdy vovvdy".

25 q/As, r/As x AN 11 r/r - 26

26 S/S As As As As

23 p/N As As, q/As, r/s x S/S 26 - 27

27 S/S S/S As As S/S As As

27 q/As As x S/S 18 q/r, r/q - 28

28 S/S As As As As

26 p/N As As, q/r, r/As x S/S 28 - 29

29 S/S As As S/S As

25 q/As As, r/As As x S/S 29 p/s - 30

30 S/S As As As As S/S As

23 p/N As, q/As x S/S 11 - 31

31 S/S S/S As As S/S As As

31 q/As, p/As As x S/S 28 q/r, r/q - 32

32 S/S S/S As As As As

25 q/A Agr, v/A Agr * A.N. 28 p/q, q/s - 33

33 A.N. Agr Agr Agr Agr Agr

33 p/N Agr, s/r, v/p * A.N. 32 r/p, p/r - 34

34 A.N. Agr Agr Agr

25 q/A Agr, r/A Agr * A.N. 34 p/s - 35

35 A.N. Agr Agr Agr Agr

31 q/A Agr, r/A Agr * A.N. 26 - 26

36 A.N. Agr Agr Agr

26 p/N Agr, q/p, r/A Agr * A.N. 36 - 27

37 A.N. Agr Agr Agr

25 q/A Agr, r/A Agr * A.N. 37 p/s - 38

38 A.N. Agr Agr Agr Agr

11 q/A Agr, p/A Agr * A.N. 3 - 39

39 A.N. Agr Agr

20 p/A Agr, q/A Agr * A.N. 39 - 40

40 A.N. Agr Agr Agr

11 q/A Agr, p/A Agr * A.N. 40 - 41

41 A.N. Agr Agr

20 p/A Agr, q/A Agr * A.N. 41 - 42

42 A.N. Agr Agr Agr

18 p/N Agr, q/A Agr, r/q * A.N. 20 - 43

~~z~~ je sta gicli pvedo oba ty kotice t x' to x' nie jat nej
Koticev vpricnem uvelericanu.

dotvor impedirom

8. ziviliceni u jeziku (T1, T2). ^{microdrom} Najbolj ~~impedirom~~ dovedu jat vple-
zane, to v sistemu uicna uplotitvijo v micanu uicelotivijo. ~~to~~
uicelotiv, to uicna v uicna uplotitvijo uicelotivijo v uicna jat uplot-
iv.

Najboljše vpricne uicelotivne, g'zly istoda, koticev kot uicelotiv,
p' tyon T1, koticev uicelotiv "D" tyon T2, koticev uicelotiv koticev
tyon T3.

Najboljše vpricne uicelotivne uicna jat uicelotiv tyon T1,
g'zly "p" uicna jat uicelotivne uicelotivne, v uicelotiv, to
v "p" uicelotiv uicelotiv ^{uicelotivne} v uicelotivne uicelotivne uicelotivne

dotvor uicelotivne, to najboljše vpricne uicelotivne uicna jat
uicelotiv tyon T2, v koticev uicna tyon uicelotiv: T2i, T2ii, T23.

T2i: Najboljše vpricne uicelotivne uicna jat uicelotiv uicelotiv tyon
T2i; uicelotiv "D" uicna jat koticev vpricnem uicelotivnem, v
koticev uicelotiv, to uicna uicelotivne "D" v koticev uicelotivne
uicelotivne uicelotivne "p" v uicelotivne uicelotivne uicelotivne.



T 22: Najdotne opisanie nulekine nie jeť typu $S\bar{D}\alpha$, die
 zalkodi vromomiori $S\bar{D}\alpha \sim \alpha$. Ale α jeť o dva S
 dotne α , $S\bar{D}\alpha$; vuid vedy P3 opisanie $S\bar{D}\alpha$ nie jeť
 najdotne opisanie nulekine. Dvrt vromomiori jeť vromomiori

$$21 \quad p/\alpha \quad \times \text{IV}$$

$$\text{IV} \quad S\bar{D}\bar{D}\bar{D}\alpha\alpha$$

$$12 \quad p/S\bar{D}\alpha \quad \times \text{V}$$

$$\text{V} \quad S\bar{D}\alpha\bar{D}\bar{D}\alpha$$

IV i V game vromomiori vromomiori nudy α , $S\bar{D}\alpha$

T 23: Najdotne opisanie nulekine nie jeť typu $S\bar{D}\alpha\beta$,
 jeť zalkodi vromomiori $S\bar{D}\alpha\beta \sim S\bar{D}\beta, S\bar{D}\alpha$. Ale kide i vromomiori
 $S\bar{D}\beta$ i $S\bar{D}\alpha$ jeť vromomiori o dva lity dotne $S\bar{D}\alpha\beta$;
 vromomiori vedy P4 opisanie type $S\bar{D}\alpha\beta$ jeť vromomiori
 vromomiori nulekine. Dvrt vromomiori:

$$42 \quad p/\alpha, q/\beta \quad \times \text{VI}$$

$$\text{VI} \quad S\bar{D}\bar{D}\bar{D}\bar{D}\alpha\beta\bar{D}\bar{D}\beta$$

$$40 \quad p/\alpha, q/\beta \quad \times \text{VII}$$

$$\text{VII} \quad S\bar{D}\bar{D}\bar{D}\bar{D}\alpha\beta\bar{D}\alpha$$

$$45 \quad q/\beta, p/\alpha \quad \times \text{VIII}$$

$$\text{VIII} \quad S\bar{D}\bar{D}\bar{D}\bar{D}\beta\bar{D}\bar{D}\bar{D}\alpha\bar{D}\alpha\beta$$

VI , VII , VIII game vromomiori vromomiori nudy $\alpha\beta$ na α , β .

Orazo, is pado se uplatne opreene nislone me jest ani
 tyu T11, an tyu T12, an tyu T13 - jedn us tal jet, a me
 more byi najtine opreene nislone Tyu, D⁴.

9. Stonotyon. Tyu T33, T32, T33. Noot turellaus, se up-
 lator wyneene nislone me jest stonotyon, nislone
 is us naly puzpator nuzpator. Rozpuzpator nuzpator
 T33. Zadori stonotyoni Aa Bγ - Aα Bβ

Stonot

24 11/α, 9/β, 1/γ x 1X

1X A A A A Bγ Aα A Bβ

29 11/α, 9/β, 1/γ x 1X

1X A A A A Bγ Aα Bβ

Na potome ty stonotyoni nislone u Ruzpator nuzpator wyne-
 nyi a jedu kaly list „1“ wyneje us puzpator wyneene, taly
 dny us stonotyoni ty stonotyoni, jedu me stonotyoni nuz-
 pator, a dny us stonotyoni „1“ jet me nuzpator wyne-
 eny taly list nislone, taly nuzpator. Rozpuzpator nuzpator
 us turellaus taly se stonotyoni taly list. Nuzpator nuzpator, se
 stonotyoni ty me nuzpator taly list u wyneene, taly turell-
 aus „1“ us taly nuzpator. Taly nuzpator, taly list us stonotyoni
 T33: jedu stonotyoni nuzpator, se uplatne opreene nislone

jest typem T33 ~~jest to grupa~~ ~~konstrukcyj~~ i nie ma
 żadnej właściwej symetrii względnie typów T31 lub T32.
 Tak wiec T33 redukuje się do T31 lub T32.

Przechodimy obecnie do rozważenia symetrii typów T32 i T33.
 T32: Najprostszą symetrią względnie nie jest typ „A, B, C, D”,
 gdyż właściwa symetria „A, B, C, D ~ A, C, B, D” i „A, C, B, D”
 jest o sensu „N° dostrzeżenia” „A, B, C, D” - przez relację P3 wyraża-
 nie typów „A, B, C, D” nie jest najprostszą symetrią wzmian-
 kowaną.

Dobrych symetrii: 24 $p/q, r/s \times \underline{XI}$
 $\underline{XI} A B A C A B C D$

20 $p/q, r/s, \times \underline{XII}$
 $\underline{XII} A B A C B A A C B$

T323: Najprostszą symetrią względnie nie jest typ „A, B, C, D, E”,
 gdyż właściwa symetria:

$$A B A C B E \sim A D E C, A D E C E$$

Wzrost „A, D, E, C” jest „A, D, E, C” jest kombinacją - dwie grupy symetrii od
 „A, B, C, D, E”, a przez relację P4 wyraża typ „A, B, C, D, E” nie
 jest najprostszą symetrią wzmiankowaną.

Dobrych symetrii:
 1 $p/q, r/s, v/y \times \underline{XIII}$
 $\underline{XIII} A B A C A B C D E A D E C$

2 p/a, 2/p, r/y * XIV

XIV A A A A A α β γ A A β γ

3 p/a, 4/p, r/y * XV

XV A A A A α γ A A A A β γ A A A α β γ

Dobry porzekaj co to us most na skrajniej stronie.

10. Typy T3i i T32i. Na reprezentacji boków regularnej 10-ki
 en powstaje jedna skrajna, ze wszystkich wyznaczonej wielkości
 nie jest ani poci T3i ani T32i. Powstanie ona i powstanie
 niepowstaniej wyznaczonej. Na T322 i T323 powstanie - skrajna,
 ze wszystkich wyznaczonej wielkości nie jest typem T3i. ^{Jeżeli}
^{nie jest} nie jest ona typem T3i, to ten samemu boki jest proporcjonalny
 dla całego typu T3 i + danemu wyznaczonej - skrajnej 10-ki.

W wyznaczonej T3i i T32i tj. „Aα” oraz „Aβα” trzeba roz-
 różnić dwa wyznaczonej: „α” boki wyznaczonej + skrajnej wyznaczonej, skrajnej
 skrajnej i „β”, boki boki wyznaczonej, nie wyznaczonej. Rozróżnijmy je
 gdzieś dopi wyznaczonej.

Jeżeli „α” nie wyznaczonej w skrajnej wyznaczonej i „β”, to „α” nie
 wyznaczonej us, jeżeli wyznaczonej w „β” boki wyznaczonej. Jeżeli
 w takim przypadku boki wyznaczonej i wyznaczonej wyznaczonej „Aα” lub „Aβα”
 to z każdego i boki wyznaczonej wyznaczonej „α”:

dobry dla T3i:

XVI Npα

XVI p/Npα x Np XVI - XVII

XVII α

skrot dla T32i:

XVIII Npα

XVIII p/Npα x Np XVIII - XIX

XIX α

Jedni z dwójki litery Npαy Npαy wyrażenie "α" to
wzrost "α" z innymi "Npα" jeb "Npα"

skrot XIX α

10 g/α x Np XIX - XXI

XXI Npα

10 g/α, p/Np x Np XXI - XXII

XXII Npα

Wzrost litery pαy ~~skrot~~ wzrostowi Npα ~ α, Npα ~ α;
"α" jest literą od "Npα" i od "Npα". Wzrost wedry P3 iadue
wyrażenie typu "Npα" ani "Npα" nie jest wyrażeniem, wyrażenie nie-
zależnym - pot. zależnym, dnie przybieraj. wie, że "α" nie może
zwiększ. wzrostu litery z "p". Potwierdzenie przez b. ogólniejsze kuzynki,
i "α" w
i "α" w
wzrostowi typu T3i i T32i wzrostowi wzrostowi z "p".

M. Typy T31, T321, T3121, T32121, T3122, T32122, T3123, i T32123

Przyjmujemy za pewnie, że

Wzrost w T31, jak w T321, "x" jest większy; jest ono stąd 20%
większy "p", ponieważ różnica, że "a" różni się od "b" o
2 "p".

T311: Najdroższe wyprawy uśrednia się może być tym "App",
albowiem "App" nie jest wyprawa uśredniona. Jedną wyprawą
Najdroższą "App" do adyumentów, to wyprawa "p", a nie i wyprawy
wyprawy wyprawy sezonowe.

Start:

$$\begin{array}{r} \text{XVIIII} \text{ App} \\ 8 \times \text{XVIIII} - \text{XXIV} \\ \hline \text{XXIV} \text{ p} \end{array}$$

T321: Najdroższe wyprawy uśrednia się jest potajemnie "App",
gdzie "App" pozostaje wtedy tym 7 2 adyumentów.

W wyprawach T312, T3212 tj "App" i "App" o-
mijamy może nie powiód, że "x" jest większy, i o tym powiódka jest
on wyprawy większy "p". (wyprawy T3121 i T3212) ~~nie~~ Potajemnie

w ten sposób:

T3121: Najdroższe wyprawy uśrednia się jest potajemnie App, gdzie to
wyprawy gdzie tym 12 wyprawy 2 adyumentów.

T3212: Najdroższe wyprawy uśrednia się jest potajemnie App, gdzie to
Najdroższe tego wyprawy 2 adyumentów o tym samym jak jest "App" i o del-

Przebieg choroby wyprzedza typowe wyznaczenie, zarówno.

1907: \overline{XXV} A N p N p
8 k/p N p x A N $\overline{XXV} - \overline{XXVI}$
1908: \overline{XXVI} N p.

Przebieg choroby wyprzedza typowy wyznaczenia, które ^{powinny} być 2 T 312
i T 312, natomiast T 312 i T 313 oraz T 3212 i T 3213
(o innych kubicznych, galicyjskich i t. p.)
By wspomnieć i wyznaczyć ~~te~~ ^{te} ~~typy~~ ^{rodzaje} które nie przedstawiają
wyjątkowego wyznaczenia uśrednionego.

T 3122: Wyjątkowe wyznaczenie uśrednione nie jest potęgi „Ap N N x”,
gdzie kubiczki obrotowe.

Ap N N x - A N N x p.

Jeśli wyznaczenia z powyższym T 312, to żadne wyznaczenie, szczególnie
nie jest „A N N” nie jest wyjątkowym wyznaczeniem uśrednionym, a
zatem także żadne wyznaczenie typu „Ap N N x” nie jest wyjątko-
wym wyznaczeniem uśrednionym.

Dwa obrotowe:

11 g/p, k/p N N x x \overline{XXVII}
 \overline{XXVII} A N Ap N N x A N N x p
11 g/p N N x x \overline{XXVIII}
 \overline{XXVIII} A N A N N x p Ap N N x

T 32122: Wyjątkowe wyznaczenie uśrednione nie jest potęgi „A N p N N x”

doit j'ai tati sans, jid dlu T 3122, type jelle m "p" postérieur
 unque "ND". -

T 3123: Najbolše vyřenie ucelene ué jät typu "ApNS α β ",
 gdeji zadržu vřomovnuj:

$$ApNS\alpha\beta \sim ANS\alpha\beta p$$

Widno jednod. z pırovedu T 3123, se zedue vyřenie, kore u-
 vyue us ot "ANS" ué jät vyřetene vyřenie ucelene, a
 zatau tudé zedue vyřenie typu "ApNS α β " ué jät vyřet-
 neu vyřetene ucelene.

doit vřomovnuj:

$$M \ 9/p, \ p/NS\alpha\beta \ * \ \underline{XXIX}$$

$$\underline{XXIX} : ANSpNS\alpha\beta ANS\alpha\beta p$$

$$M \ 9/NS\alpha\beta \ * \ \underline{XXX}$$

$$\underline{XXX} : ANANNS\alpha\beta p ApNS\alpha\beta$$

T 32123: Najbolše vyřenie ucelene ué jät typu "ANpNS α β "
 doit jät vyřetene analıpyıı, jid dlu T 3123. -

Wobee teıo, se vyřetene vyřenie ucelene ué jät auı typu
 T 3121, auı T 3122, auı T 3123 - a tudé ué uıdı bıé auı typu
 T 32121, auı T 32122, auı T 32123, uııvııdıne n, tudé uııvııdıne:

T 312: Najbolše vyřenie ucelene ué jät uııvııdıne "Ap α ".

T 3212: Najbolše vyřenie ucelene ué jät uııvııdıne: "ANp α ".

12. Typy T213, T2213, T3133, T32133. Polonaj; do wypracowania
 jemuś dca tyoy. T213, T2213; Ty. „ApAαβ” i „AΔpAαβ” oraz z
 ich wywodkami wywodkami.

Typy te polonaj z T31 i T32, a zatem obowiązuje dla nich wypracowanie,
 że „Aαβ” musi zawierać minimum, oznaczony „Tm” z „H”. Wobec powyż-
 szej, że „p” zawiera się w „H” i powstaje słowo „H”; z wy-
 jeżdżają „p” zawiera się w „H” i „H” jest więcej Ty. o „H”, to wobec
 wymienionej se oba „x” : „p” na podstawie wypracowania ApAαβ ~ ApAαβ
 i AΔpAαβ ~ AΔpAαβ.

dotyczy wypracowania:

$$\begin{array}{r} \text{do } \alpha/\alpha, \gamma/\beta \quad \times \quad \overline{\text{xxxI}} \\ \overline{\text{xxxI}} \quad \text{A}\Delta\text{pA}\alpha\beta \quad \text{ApA}\alpha\beta \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{do } \alpha/\beta, \gamma/\alpha \quad * \quad \overline{\text{xxxII}} \\ \overline{\text{xxxII}} \quad \text{A}\Delta\text{pA}\alpha\beta \quad \text{ApA}\alpha\beta \end{array}$$

Dotyczy drugiej wypracowania jest całkowicie analogiczny, jeżeli „x” p”
 wzięte w odwróceniu „Ap”.

Przechodząc do wypracowania T2133 i T32133 Ty. „ApAαβp” oraz
 „AΔpAαβp”. W tym przypadku wypracowanie powyższe, że wypracowanie
 „p” zawiera się w „H” i powstaje słowo „H”; z wy-
 jeżdżają „p” zawiera się w „H” i „H” jest więcej Ty. o „H”, to wobec
 wymienionej se oba „x” : „p” na podstawie wypracowania ApAαβp ~ ApAαβp
 i AΔpAαβp ~ AΔpAαβp.

an potivnie vinnonimni Ap Sdapy - Ap Sdapy orz

Sdapy Sdapy ~ Sdapy Sdapy.

ovot potivnie vinnonimni:

28 g/a, r/β, r/γ * XXXIII

XXXIII Sdapy Sdapy Ap Sdapy

28 g/β, r/a, r/γ * XXXIV

XXXIV Sdapy Sdapy Ap Sdapy.

ovot drevij vinnonimni ovot is unij sauzij Tere 28, valnij je-
dyne potivnie vinnonimni "Ap" kumini "p". -

Raloty univnoje univnoje vinnonimni:

Ap Sdapy ~ Ap Sdapy orz Sdapy Sdapy ~ Sdapy Sdapy

ovot ovotivnie vinnonimni:

25 g/a, g/β, r/γ * XXXV

XXXV Sdapy Sdapy Ap Sdapy

20 g/a, g/β, r/γ * XXXVI

XXXVI Sdapy Sdapy Ap Sdapy

ovot ovotivnie vinnonimni jen ovotivnie, ovotivnie ovotivnie

"Ap" kumini "p".

W vinnonimni "Ap Sdapy" lub "Sdapy Sdapy" "a" ovotivnie lub

vinnonimni: ovotivnie jen ovotivnie "p", lub ovotivnie, lub ovotivnie.

zakładzi oznaczonych $ApAp\alpha \sim Ap\alpha$, i drugi „ $Ap\alpha$ ” jest o
 dwie litery bliżej, a mianowicie $9B$, „ $ApAp\alpha$ ” nie jest ujętym
 oznaczeniem uśrednionym. Brak też oznaczenia:

$$16 \text{ g} | \alpha \quad * \quad \overline{XXXVII}$$

$$\overline{XXXVII} \quad S S Ap Ap \alpha$$

$$10 \text{ g} | Ap \alpha \quad * \quad \overline{XXXVIII}$$

$$\overline{XXXVIII} \quad S S Ap \alpha Ap Ap \alpha$$

$T 32131$: Najbliższe oznaczenie uśrednione nie jest postaci „ $S S Ap Ap \alpha$ ”,
 gdyż oznaczenia tej postaci znajdują się w tabeli, uśrednione:

$$9 \text{ g} | \alpha \quad * \quad \overline{XXXIX}$$

$$\overline{XXXIX} \quad S S Ap Ap \alpha$$

W powyższych $T 3132$ i $T 32132$ tj. „ $Ap S Ap \beta$ ” oraz „ $S S Ap S Ap \beta$ ”
 uśredniony oznacza nie postać, że „ α ” jest uśredniony, a przez to nie
 może „ β ”.

$T 32131$: Najbliższe oznaczenie uśrednione nie jest typu „ $Ap S Ap \alpha$ ”,
 gdyż oznaczenia tego typu znajdują się w tabeli, uśrednione:

$$19 \text{ g} | \alpha \quad * \quad \overline{XL}$$

$$\overline{XL} \quad Ap S Ap \alpha$$

$T 32132$: Najbliższe oznaczenie uśrednione nie jest typu „ $S S Ap S Ap \alpha$ ”,
 gdyż zakładzi oznaczonych $S S Ap S Ap \alpha \sim S S Ap \alpha$, oznaczenie

na "A β " jest o tym samym rodzaju jak "A β A β ", ale w tym
 P3 wynika, że to również wyrażenie nie może być wyłożone z
 wyrażenia poprzedniego.

Ponieważ tego wyrażenia, które poprzedza z T332 i T333, a więc
 oraz T332 i T333, oraz T332 ~~z~~ T333, to również
 tudzież ^{tytułu} ~~wyrażenia~~ p. 1000, licząc tam, które nie pochodzą z
 dotychczasowych wyrażenia.

T332: Najbardziej wyrażenie oznacza nie jest tu "A β A β A β ",
 gdzie widać również: A β A β A β ~ A β A β A β . Ponadto
 jednak, że wyrażenie, które poprzedza jest "A β A β " nie jest wyrażeni-
 em wyrażenia poprzedniego, także nie jest wyrażenie poprzed-
 nie "A β A β A β " nie jest wyłożone wyrażenia poprzedniego.

drugi wyrażenie

18 g/A β , r/B * XLI

XLI A β A β A β A β A β A β A β A β

18 p/A β , q/P, r/B * XLII

XLII A β A β A β A β A β A β A β A β

T3322: Najbardziej wyrażenie oznacza nie jest tu "A β A β A β A β "
 drugi jest wyrażeniem podobnym do T332, z poprzednim "A β "

T3323: Najbardziej wyrażenie oznacza nie jest tu "A β A β A β A β "
 gdzie widać również: A β A β A β A β ~ A β A β A β A β . Ponadto

jednak poznados, to i inne wyrażenia, najwyraźniej są "A A A" ani
 już najprostszym wyrażeniem umiarkowanym. Przed tymże i inne wy-
 rażenia typu "A p A A A p" nie już najprostszym wyrażeniem umiarkowanym
 dawniej wspomnianym:

18 g / A A A p, 4 p x XLIII

XLIII A A A p A A A p A A A p A A A p

18 p / A A A p, 4 p, 4 p x XLIV

XLIV A A A A A p A A A p A A A p A A A p

T 321323: Najprostszym wyrażeniem umiarkowanym nie już typu "A p A A A p"
 bronił pewnego analogicznego jest do T 32123, jedyną różnicą, że
 w "p" podnieśliśmy "A p".

Ułożony jest A konie Dworki, ponieważ jeżeli wyrażenia bronił
 jego opiera:

Jeżeli najprostszym wyrażeniem umiarkowanym nie już ani T 32121, ani
 T 32122, ani T 32123, to:

T 3212: Wyrażenie typu "A p A A A p" nie już najprostszym wyrażeniem
 umiarkowanym.

Jeżeli najprostszym wyrażeniem umiarkowanym nie już ani T 32121, ani
 T 32122, ani T 32123, to:

T 3212: Wyrażenie typu "A p A A A p" nie już najprostszym wyrażeniem
 umiarkowanym.

Ułożony jest wyrażenie T 321 i T 322 nie są najprostszym
 wyrażeniami umiarkowanymi, one to wyrażenia typu T 323

redulny us d T 321 lub 322; nęd wyide:

T 323: Wymienie „Ap. S. 23” nie jst wyprstawa wypricenia nei
wlanca.

To same Nymy wypric T 323: Wymienie, ie emi T 3231 emi
T 3232 nie jst wyprstawa wypricenia nielericem; ie T 3233
redulny us us d T 3231 lub T 3232; nęd wyide

T 323: Wymienie „Ap. S. 23” nie jst wyprstawa wypricenia
nielericem.

Cotyie us daty; nędwlanuy, ie veddy pomednie wyprstwy wy-
dnie wypricenie nieleric nie jst emi T 321, emi T 322, emi
T 323, a takie emi T 321, emi T 322, emi T 323, nęd wyide:

T 321: Wymienie „Ap. S.” nie jst wyprstawa wypricenia nielericem

T 322: Wymienie „Ap. S.” nie jst wyprstawa wypricenia nielericem.

Takie T 322 i T 323 nie s wyprstawa wypricenia nielericem;
nęd wmer

T 323: Wymienie „Ap. S.” nie jst wyprstawa wypricenia nielericem.

Nie ty lub jedny T 321: T 322 nie pmednie wyprstawa wypricenia
nielericem; Wymienie tyon T 323 wyprstawa wypricenia nielericem
wymienie tyon T 321 lub T 322 (str. 9), nęd wypricenie wypricenia:

T 323: Wyprstawa wypricenia nielericem nie jst wypricenie „Ap. S.”

Nęradolainy tak dolegu, se wydotac opyrcie uerlenie
 me jęu auu rucieny, auu rapuęy, auu auu rucieny - uerlie
 uerlie wyde u uerlie uerlie uerlie uerlie uerlie
 To auu jęu dolegu, se uerlie u uerlie uerlie uerlie uerlie,
 auu uerlie uerlie se uerlie jęu uerlie.

dicitur
 inani)
 in formam
 dicitur
 + ~~mediane~~
 et recept-
 in a fundis
 - Roudinli,
 anni fundis
 fundis
 " 5 per lulu
 2 fundis
 a capite fundi,
 in fundis,
 inquis, vone -
 et itaque
 a, dicitur

unui tablă de înmulțire, în care se scrie numărul de ordine al fiecărui termen din șirul aritmetic. Dacă numărul de ordine este egal cu numărul de termenii din șirul aritmetic, atunci termenul este egal cu suma tuturor termenilor din șirul aritmetic. Dacă numărul de ordine este mai mic decât numărul de termenii din șirul aritmetic, atunci termenul este egal cu suma termenilor din șirul aritmetic care sunt mai mici decât numărul de ordine.

includem: $C_k(x, y) = k(x, y) + k(y, x) + k(x, x)$

„fiecă și în numărul de ordine și în numărul de termenii din șirul aritmetic”

De asemenea, este necesar să se scrie în mod clar și să se explice simbolurile utilizate. De exemplu, simbolul $F(x)$ (cu „x” în loc de „y”) poate însemna „suma termenilor din șirul aritmetic care sunt mai mici decât x”. Dacă x este un număr natural, atunci $F(x)$ este suma termenilor din șirul aritmetic care sunt mai mici decât x . Dacă x este un număr real, atunci $F(x)$ este suma termenilor din șirul aritmetic care sunt mai mici decât x . Dacă x este un număr complex, atunci $F(x)$ este suma termenilor din șirul aritmetic care sunt mai mici decât x .

În concluzie, este necesar să se scrie în mod clar și să se explice simbolurile utilizate.

6. [z]

3) [x] C NSeq(x, 1) [Ey] KSeq(y, x) C SSeq(z, x) Seq(y, z)

„Dla każdego x jacyś jest równość 1 i jedyną parę y, t. Bixen x uniajone bezwzględnie; dla Bixen A, jacyś uniajone bezwzględnie xoz, y jaci równość (i jedyną parę równość) B uniajone bezwzględnie xoz x)

by Teje funkcji proporcjonalne uniajone proporcjonalnie do siebie, by użycie kod formy i bycia tłumaczy:

Op. „jacyś równość jacyś xoz, z jedyną parę opier”
Dzień „S(x) oznacza „x jaci xoz”; „O(x) - „x jaci opier”
tymczasem, które ma by uniajone kani

(1) C [Ex] S(x) [Ey] O(y)

„Dla proporcjonalnie kodu uniajone uniajone funkcji S(x); O(y); S(x) definiujemy nową celę „uniajone” i równość dwóch S uniajone. Para „S(x) uniajone” „x jaci uniajone (uniajone...)” ma „R(y, z, x)” oznacza „y i z - uniajone x” definiuje kani:

(2) S(x) = „K A(x) [Ey] [Ez] K(y, z, x)

"x jest symon" rozum, x jest męczyzną ^{dobry} oraz istnieją y i z
 takie, iż y jake ^{rozumny} ~~z~~ oraz z jake ~~nie~~ ^{nie} rozumny x "

Podkreślone zdanie jest ~~z~~ "O(9)":

$$(3) \quad "O(9)" = [E_2][E_1]K(y, z, x)$$

"y jest rozumny" rozum, istnieje tylko z i x, i y jake rozumny
 i z jake ~~nie~~ ^{nie} rozumny x "

Stądże prawdziwość zdani (2) i (3) z (1) otrzymujemy

$$(4) \quad C([E_1]K(x) [E_1][E_2]K(y, z, x) [E_1][E_2][E_1]K(y, z, x))$$

zostało pisać na temat, by dowiedzieć, że zdanie jest fałszywe
 przy pomocy, że wzmianka "[E_1]K(x) [E_1][E_2]K(y, z, x) [E_1][E_2][E_1]K(y, z, x)"
 implikuje "[E_1][E_2][E_1]K(y, z, x) "

Skony zdania

$$(5) \quad C([E_1]K(x) [E_1][E_2]K(y, z, x) [E_1][E_2][E_1]K(y, z, x))$$

na podstawie prawa uniwersalnej kwantyfikacji. Stąd wynika (2) Ck p q

lub

$$(6) \quad C([E_1][E_2]K(y, z, x) [E_1][E_2][E_1]K(y, z, x))$$

na tej podstawie, że prawdziwość uniwersalnej kwantyfikacji
 fałszywej implikuje fałszywość zdania.

(5) : (6) który jest fałszywy dowodzi (4) c.d.d. o.

g) Podobnie sprawdzamy twierdzenie: „jeżeli istnieje element x , to istnieje $\frac{1}{x}$ ”; gdy przyjmujemy „ $S(x)$ ” zamiast „ x jest elementem”, ($P(x)$ — „ x jest pierwiastkiem”) to twierdzenie otrzymuje formę:

$$(1) \quad \exists (Fx) P(x) [Efy] Q(y)$$

Analizujemy funkcję $P(x)$: $Q(y)$, „promiennie funkcję” $W(x,y)$ wprze „ x wyraża y ”; ~~gdzie~~ przyjmujemy następującą definicję:

$$(2) \quad "P(x)" = "[Ey] W(x,y)$$

$$(3) \quad "S(y)" = "[Ex] W(x,y)$$

Podstawiając definicje (2) i (3) do twierdzenia (1) ma

$$4) \quad \exists [Ex] [Efy] W(x,y) [Efy] [Ex] W(x,y)$$

to jest twierdzenie prawdziwe wprost z prawa przemienności dla komutatorów w logice kwantorów.

3) W Teorii funkcji porządkowanych wyróżniamy następujące symbole:

- 1) liczby naturalne $0, 1, 2, \dots$ — „liczby naturalne”
- 2) liczby całkowite (w tym ujemne) $\dots, -1, 0, 1, 2, \dots$ — „liczby całkowite”

M.

je eden unianu odn mi moe tde'ig odred odred-
vianu unianu unianu odn odred odred.

2) Reudu odredvianu jat tude saen jat 4 tery: dedudig;

3) Reudu Reudu odredvianu:

a) Jeidi ϕ jat unianu unianu od x $\phi(x)$
unianu unianu unianu x i jeidi jat $\phi(x)$
jat unianu $\phi(x)$ i unianu $\phi(x)$ jat unianu.

b) Jeidi $\phi(x)$ jat unianu i jeidi unianu jat
unianu $\phi(x)$ i unianu unianu jat unianu
unianu $\phi(x)$ i unianu $\phi(x)$.

4) Nictioe tery tery unianu unianu unianu unianu
i unianu.

7 dveden 3e dize dveden unianu

3 a) Jeidi $\phi(x)$ jat unianu unianu i unianu unianu
unianu unianu $\phi(x)$ - allon jeidi $\phi(x)$ jat unianu
unianu unianu i unianu $\phi(x)$ jat unianu unianu
unianu unianu unianu $\phi(x)$ i unianu unianu unianu
unianu $\phi(x)$.

- I $C[x] f(x) f(y)$
- II $C(fy) [Ex] f(x)$
- III $[x] A f(x) A f(x)$
- IV $C[x] f(x) [Ex] f(x)$
- V $C[x] A p f(x) A p [x] f(x)$
- VI $C[x] C p f(x) C p [x] f(x)$
- VII $C p [x] A p f(x)$
- VIII $C A p [x] f(x) [x] A p f(x)$ (str. II)
- IX $C C p [x] f(x) [x] C p f(x)$ (str. III)
- X $C[x] K p f(x) K p [x] f(x)$
- XI $C K p [x] f(x) [x] K p f(x)$
- XII $C[x] [y] f(x, y) [y] [x] f(x, y)$
- XIII $C[y] [x] f(x, y) [x] [y] f(x, y)$
- XIV $C[x] K f(x, y) K [x] f(x, y) [x] g(x)$
- XV $C K [x] f(x, y) [x] g(x) [x] K f(x, y) g(x)$
- XVI $C[x] C f(x, y) g(x) C [x] f(x) [x] g(x)$
- XVII $C [Ex] f(x) N [x] A f(x)$
- XVIII $C N [x] A f(x) = [Ex] f(x)$
- XIX $C [Ex] N f(x) N [x] f(x)$
- XX $C N [x] f(x) [Ex] N f(x)$
- XXI $C N [Ex] N f(x) [x] f(x)$
- XXII $C [x] f(x) N [Ex] N f(x)$
- XXIII $C N [Ex] f(x) [x] N f(x)$
- XXIV $C [x] N f(x) N [Ex] f(x)$

1. $A p A p$ 19x
2. $C C p q C C p r C p r$ 20x
3. $C A p q C A p q$ 12x
- ~~4. $C C p q r C C p q r$ str. 18~~
5. $C C p q r C p C p r$ 17x
6. $C C p q A p q$ 13x
def I $C p q = A p q$
7. $C p A p q$ 8x
8. $C C q r C A p q A p r$ 10x
9. $C K p q q$ 15x
10. $C K p q p$ 14x
11. $C C p q C C p r C p k q r$ 18x
12. $C C q r C K p q k p r$ 19x
13. $C K p q p$ str. 10
14. $C K p q q$ " 9
15. $C C p q C C p r C K k q r$ str. 11
16. $C C p q C C r s C K p r k q s$ 20x
17. $C C p q r C q C p r$ 4x
18. $C C p C q r C K p q r$ 16x
19. $C C k q r C N C q r$ str. 5
20. $C C p q r C q C p r$ str. 17
21. $C C p q C N q N p$ 7x
22. $C K N N p$ 5x
23. $C N N p q$ 6x
24. $C C q r C C p q C p r$ 3x
25. $C p q$ 1x
26. $C A p q A p r$ 9x
27. $C C p q C A p r A q r$ 10x

28. $C A p q r k q k p r$

XXV $e[x] e f(x) y e [E] f(x) [E_x] p y$

XXVI ~~$e e [E_x]$~~ $e [x] e f(x) p e [E_x] f(x) p$

XXVII $e e [E_x] f(x) p [x] e f(x) p$

XXVIII $e [E_x] [y] f(x, y) [y] [E_x] f(x, y)$

$[x] A f(x) A f(x)$

1 $p \cdot p$

1 $p / f(x) * A 3a' - I$

III $[x] A f(x) A f(x)$

$C [x] f(x) [E x] f(x)$

II $2 e e p e e p r e p r$ $\neq 1$

2 $p / [x] f(x), q / f(y), r / [E x] f(x) * e I - II - IV$

IV $C [x] f(x) [E x] f(x)$

$C [x] A p f(x) A p [x] f(x)$

I $f(x) / A p f(x), f(y) / A p f(x)$

a) $C [x] A p f(x) A p f(x)$ $3 e A p q e p r q$ $\neq 1$

2 $p / [x] A p f(x), q / A p f(x), r / C A p f(x) * e a - 3 p / A p f(x),$
 $q / C A p f(x)$

b) $C [x] A p f(x) e A p f(x)$

$4 e p e q r e k p r$ $\neq 1$

4 $p / [x] A p f(x), q / A p, r / f(x) * e b - c$

c) $e k [x] A p f(x) A p f(x)$
 $e * A 3a - d$

d) $e k [x] A p f(x) A p [x] f(x)$

$5 e k p r e p e r$

$6 e A p q A p q$ $\neq 1$

Алгоритм:

I $C [x] f(x) f(x)$

II. $e f(x) [E x] f(x)$

13.

5 p/[x] Ap f(x), q/ Ap, r/[x] f(x) * e d-e

e) C[x] Ap f(x) C Ap[x] f(x)

2) p/[x] Ap f(x), q/ C Ap[x] f(x), r/ Ap[x] f(x) * e - 6q/[x] f(x) - v

v. C[x] Ap f(x) Ap[x] f(x)

C[x] C p f(x) C p[x] f(x)

det I C p q = Ap p q

v p/ Ap det I q/ f(x) * a

a) C[x] C p f(x) Ap[x] f(x)

a det I q/[x] f(x) * vi

vi C[x] C p f(x) C p[x] f(x)

C p[x] Ap f(x)

7 C p Ap q d. 72

7 q/ f(x) R 3a - vii

vii C p[x] Ap f(x)

C Ap[x] f(x) Ap f(x)

viii C C q C Ap Ap a d. 76

8 q/[x] f(x), r/ f(x) * e I k1/ f(x) - a

a C Ap[x] f(x) Ap f(x) a. R 3a - viii

~~$e \in \mathbb{R}^n \setminus \{0\} \implies f(x)$~~

14.

\mathbb{R}^n f. 18

~~\mathbb{R}^n f. 18~~ $\mathbb{R}^n - c$

$e \in \mathbb{R}^n \setminus \{0\} \implies f(x)$

\mathbb{R}^n f. 18

\mathbb{R}^n f. 18 $\mathbb{R}^n - c$

\mathbb{R}^n f. 18

\mathbb{R}^n f. 18

\mathbb{R}^n f. 18

\mathbb{R}^n f. 18 $\mathbb{R}^n - c$

VII. $e^{Ap[x]} f(x) [x] Kp f(x)$
 $\underline{e^{ep[x]} f(x) [x] e^{p f(x)}}$

VIII. $p/v.p. \text{ def. } I \ q/[x] f(x) \cdot \text{def } I \ q/f(x) - IX$

IX. $e^{ep[x]} f(x) [x] e^{p f(x)}$ $g e^{Kp q} q$ § 94.

$\underline{e[x] Kp f(x) Kp[x] f(x)}$

2 $p/[x] Kp f(x), q/Kp f(x), r/f(x) * e^{-I} f(x)/Kp f(x), f(x)/Kp f(x) - g q/f(x) - a$

a) $e[x] Kp f(x) f(x)$
 a. $R3a - b$

b) $e[x] Kp f(x) [x] f(x)$

$10 e^{Kp q} p$ § 93.

2 $p/[x] Kp f(x), q/Kp f(x), r/p * e^{-I} f(x)/Kp f(x), f(x)/Kp f(x) - 10 q/f(x) - c$

c) $e[x] Kp f(x) p$

$11 e^{ep q} e^{pr} e^{nd} q r$

11 $p/[x] Kp f(x), q/p, r/[x] f(x) * e^{-c-b-I}$

$\bar{x} e[x] Kp f(x) Kp[x] f(x)$

$\underline{e^{Kp[x]} f(x) [x] Kp f(x)}$

$12 e^{ar} e^{Kp q} Kp r$

~~$I f(x)/f(x)$~~

~~$e^{ep} e^{Ap} p$~~

~~$8 q/[x] f(x), r/f(x) p/q * e^{-I} f(x)/f(x) - a$~~

$$12) \quad g[x] f(x), \quad r/f(x), \quad \text{I}^* \quad e \int f(y)/f(x) - a$$

$$a \quad e K_p[x] f(x) K_p f(x)$$

$$a \quad R3a$$

$$\text{II} \quad e K_p[x] f(x) [x] K_p f(x)$$

$$e [x] [y] f(x,y) [y] [x] f(x,y)$$

$$\text{I} \quad f(x)/[y] f(x,y), \quad f(y)/[x] f(x,y) \quad * a$$

$$a \quad e [x] [y] f(x,y) [y] f(x,y)$$

$$\text{I} \quad [x] f(x) / [y] f(x,y), \quad f(y) / f(x,y) \quad * b$$

$$b) \quad e [y] f(x,y) f(x,y)$$

$$2) \quad p[x] [y] f(x,y), \quad q[y] f(x,y), \quad r/f(x,y) \quad * c = b - c$$

$$c) \quad e [x] [y] f(x,y) f(x,y)$$

$$c \quad R3a - d$$

$$d) \quad e [x] [y] f(x,y) [x] f(x,y)$$

$$d \quad R3a - \text{II}$$

$$\text{XII} \quad e [x] [y] f(x,y) [y] [x] f(x,y)$$

to replace analogously with similar or inverse structure:

$$\text{XIII} \quad e [y] [x] f(x,y) [x] [y] f(x,y)$$

13.

~~5) $p| [x] \text{App} f(x), q| \text{App} f(x), r| [x] f(x) * e^{\alpha-e}$~~

~~e) $e [x] \text{App} f(x), e| \text{App} f(x) f(x)$~~

~~2) $p| [x] \text{App} f(x), q| e| \text{App} f(x), r| \text{App} f(x) f(x) * e^{-6} e| [x] f(x) - \text{IV}$~~

~~IV) $e [x] \text{App} f(x), \text{App} f(x) f(x)$~~

~~$e [x] e^{\alpha} f(x) e^{\beta} [x] f(x)$~~

16.

$C[x] \mid K(f(x), g(x)) \mid K[x] \mid f(x) \mid [x] \mid g(x)$

13 $C \mid K \mid p \mid q \mid p$

~~$I \mid f(x) \mid K \mid f(x) \mid g(x) \mid f(x) \mid K \mid f(x) \mid g(x) \mid a$~~

2 $p \mid [x] \mid K \mid f(x) \mid g(x), q \mid K \mid f(x) \mid g(x), r \mid f(x) \mid C \mid I \mid f(x) \mid K \mid f(x) \mid g(x), f(x) \mid K \mid f(x) \mid g(x)$
- 13 $p \mid f(x), q \mid g(x) - a$

a) $C[x] \mid K \mid f(x) \mid g(x) \mid f(x)$

14 $C \mid K \mid p \mid q$

2 $p \mid [x] \mid K \mid f(x) \mid g(x), q \mid K \mid f(x) \mid g(x), r \mid g(x) \mid C \mid I \mid p-w - 14 \mid f(x) - b$

b) $C[x] \mid K \mid f(x) \mid g(x) \mid g(x)$

a. R3a

c) $C[x] \mid K \mid f(x) \mid g(x) \mid [x] \mid f(x)$

b. R3a

d) $C[x] \mid K \mid f(x) \mid g(x) \mid [x] \mid g(x)$

15 $C \mid K \mid p \mid q \mid C \mid p \mid C \mid p \mid q$

15 $p \mid [x] \mid K \mid f(x) \mid g(x), q \mid [x] \mid f(x), r \mid [x] \mid g(x) \mid C \mid C - d - XIV$

XIV $C[x] \mid K \mid f(x) \mid g(x) \mid K[x] \mid f(x) \mid [x] \mid g(x)$

$C \mid K[x] \mid f(x) \mid [x] \mid g(x) \mid [x] \mid K \mid f(x) \mid g(x)$

16 $C \mid C \mid K \mid q \mid C \mid C \mid p \mid C \mid f(x) \mid p \mid K \mid p$

16 $p \mid [x] \mid f(x), q \mid f(x), r \mid [x] \mid g(x), s \mid g(x) \mid C \mid I \mid f(x) \mid f(x) - I \mid f(x) \mid g(x), f(x) \mid g(x)$

- a

a) $C \mid K[x] \mid f(x) \mid [x] \mid g(x) \mid K \mid f(x) \mid g(x)$

a - R3a

XIV $C \mid K[x] \mid f(x) \mid [x] \mid g(x) \mid [x] \mid K \mid f(x) \mid g(x)$

17
 $C[x] \langle f(x), g(x) \rangle \langle f(x), g(x) \rangle$ 17 $e_p e_r e_p e_r$

17 $p | [x] \langle f(x), g(x) \rangle, q | f(x), r | g(x) * e I (f(x) | \langle f(x), g(x) \rangle, f(x) | \langle f(x), g(x) \rangle$
 - a

a) $e f(x) e [x] \langle f(x), g(x) \rangle g(x)$

2 $p | [x] \langle f(x), g(x) \rangle, q | f(x), r | \langle [x] \langle f(x), g(x) \rangle g(x) \rangle * e I (f(x) | f(x) - a - b$

b) $e(x) f(x) e [x] \langle f(x), g(x) \rangle g(x)$

118 $e_p e_r e_r e_p e_r$

18 $p | [x] \langle f(x), g(x) \rangle, q | [x] \langle f(x), g(x) \rangle, r | g(x) * e b - c$

c) $e k [x] \langle f(x), g(x) \rangle \langle f(x), g(x) \rangle g(x)$

c $R 3a - d$

d) $e k [x] \langle f(x), g(x) \rangle \langle f(x), g(x) \rangle [x] \langle f(x), g(x) \rangle$

19 $e_k e_r e_r e_p e_r$

19 $p | [x] \langle f(x), g(x) \rangle, q | [x] \langle f(x), g(x) \rangle, r | [x] \langle f(x), g(x) \rangle * e d - \underline{xvi} e$

e) $e [x] \langle f(x), g(x) \rangle \langle [x] \langle f(x), g(x) \rangle [x] \langle f(x), g(x) \rangle$

20 $e_p e_r e_r e_p e_r$

~~19~~ $p | [x] \langle f(x), g(x) \rangle, q | [x] \langle f(x), g(x) \rangle, r | [x] \langle f(x), g(x) \rangle * e e - \underline{xvi}$

$xvi e [x] \langle f(x), g(x) \rangle \langle [x] \langle f(x), g(x) \rangle [x] \langle f(x), g(x) \rangle$

21 $e_p e_r e_r e_p e_r$

33a $e [x] \langle f(x), g(x) \rangle \langle [x] \langle f(x), g(x) \rangle$

21 $p | [x] \langle f(x), g(x) \rangle, q | \langle f(x), g(x) \rangle * e I \langle f(x), g(x) \rangle, f(x) | \langle f(x), g(x) \rangle - a$

a) $e \langle f(x), g(x) \rangle \langle [x] \langle f(x), g(x) \rangle$

22 $e_p e_r e_r e_p e_r$

$$2) p|f(x), q|Nf(x), r|N[x]Nf(x) * c_{22} p|f(x) - a - b$$

$$b) e f(x) N[x] Nf(x)$$

$$b - R3b * \overline{XVII}$$

$$\overline{XVII} e [E_x] f(x) N[x] Nf(x)$$

$$33^{a_2} e N[x] Nf(x) [E_x] f(x)$$

$$2) p|f(x), q|[E_x] f(x) * e_{II} f(x) | f(x) - a$$

$$a) e N[E_x] f(x) Nf(x)$$

$$a - R3a * b$$

$$b) e N[E_x] f(x) [x] Nf(x)$$

$$2) p|N[E_x] f(x), q|[x] Nf(x) * e b - c$$

$$c) e [E_x] e N[x] Nf(x) N[E_x] f(x)$$

23 \overline{XVIII}

$$2) p|N[E_x] Nf(x), q|N[E_x] f(x) r|[E_x] f(x) * e c - 23 p|[E_x] f(x) - \overline{XVIII}$$

$$\overline{XVIII} e N[x] Nf(x) [E_x] f(x)$$

$$33^b e [E_x] Nf(x) N[x] f(x)$$

21 \overline{XIX}

$$2) p|f(x) R3a' * a$$

$$a) [x] e f(x) f(x)$$

$$\overline{XIX} p|f(x) * e a - b$$

$$b) e [x] f(x) [x] f(x)$$

$$2) p|[x] f(x), q|[x] f(x) * e b - c$$

$$c) e N[x] f(x) N[x] f(x)$$

$$\underline{\text{XVII}} \quad f(x) | N f(x) * a$$

$$a) \quad e[Ex]. N f(x) N[x] N f(x)$$

$$22 \quad p | f(x). R3a' * b$$

$$b) \quad [x] e f(x) N f(x)$$

$$\underline{\text{XVI}} \quad g(x) | N f(x) * e b - c$$

$$c) \quad e[x] f(x) [x] N f(x)$$

$$2i \quad p | [x] f(x), \quad q | [x] N f(x) * e c - d$$

$$d) \quad e N[x] N f(x) N[x] f(x)$$

$$2 \quad p | [Ex]. N f(x), \quad q | N[x]. N f(x), \quad r | N[x] f(x) * e a - d - \underline{\text{XIX}}$$

$$\underline{\text{XIX}} \quad e [Ex] N f(x) N[x] f(x)$$

$$\underline{33} \quad b_2 \quad e N[x] f(x) [Ex] N f(x) \quad p$$

$$\underline{\text{XVII}} \quad f(x) | N f(x) * a$$

$$a) \quad e N[x] N f(x) [Ex] N f(x)$$

$$23 \quad p | f(x). R3a' * b$$

$$b) \quad [x] e N f(x) f(x)$$

$$\underline{\text{XVI}} \quad f(x) | N f(x), \quad g(x) | f(x) * e b - c$$

$$c) \quad e [x] N f(x) [x] f(x)$$

$$2i \quad p | [x] N f(x), \quad q | [x] f(x) * e c - d$$

$$d) \quad e N[x] f(x) N[x] N f(x)$$

$$2 \quad p | N[x] f(x), \quad q | N[x] N f(x), \quad r | [Ex] N f(x) * e d - a - \underline{\text{XX}}$$

$$\underline{\text{XX}} \quad e N[x] f(x) [Ex] N f(x)$$

$$d) C[x] e^{f(x)g(x)} e^{[x]Nf(x)} [x]Nf(x)$$

$$2) p|[x] e^{f(x)g(x)}, q|e^{[x]Nf(x)} [x]Nf(x), r|e^{[x]Nf(x)} [x]Nf(x)$$

$$* e^d - 2i p|[x]Nf(x), q|[x]Nf(x) - e$$

$$e) C[x] e^{f(x)g(x)} e^{[x]Nf(x)} [x]Nf(x)$$

$$2) p|[x] f(x), q|[x]Nf(x), r|[x]Nf(x) * e^{XVII} - f$$

$$f) e e^{[x]Nf(x)} [x]Nf(x) C[E] f(x) [x]Nf(x)$$

$$2) p|[x] e^{f(x)g(x)}, q|e^{[x]Nf(x)} [x]Nf(x), r|e^{[x]Nf(x)} [x]Nf(x)$$

$$* e^e - f - g$$

$$g) C[x] e^{f(x)g(x)} C[E] f(x) [x]Nf(x)$$

$$21) e e^{qr} e^{pr} e^{nr}$$

$$21) p|[E] f(x), q|[x]Nf(x), r|[E] g(x) * e^{XVIII} - h$$

$$h) e C[E] f(x) [x]Nf(x) C[E] f(x) [E] g(x)$$

$$2) p|[x] e^{f(x)g(x)}, q|e^{[E] f(x)} [x]Nf(x), r|e^{[E] f(x)} [E] g(x)$$

$$* e^g - h - XXV$$

$$XXV) C[x] e^{f(x)g(x)} C[E] f(x) [E] g(x)$$

$$35a) C[x] e^{f(x)p} e^{[E] f(x)p}$$

$$25) Cmp$$

$$26) Cmp, Nq$$

$$25) p|[x] e^{f(x)p} \cdot \det I p|f(x), q|p * a$$

$$a) C[x] e^{f(x)p} [x]Nf(x)p$$

$$26) p|[x]Nf(x), q|p. R3a' * b$$

$$b) [x] e^{[x]Nf(x)p} [x]Nf(x)$$

$$\text{XVI } f(x) | \mathcal{A} \mathcal{N} f(x) \rho, g(x) | \mathcal{A} \rho \mathcal{N} f(x) * \text{C6-c}$$

$$c) \mathcal{C}[x] \mathcal{A} \mathcal{N} f(x) \rho [x] \mathcal{A} \rho \mathcal{N} f(x)$$

$$2 \mu | [x] \mathcal{C} f(x) \rho, q | [x] \mathcal{A} \mathcal{N} f(x) \rho, r | [x] \mathcal{A} \rho \mathcal{N} f(x) * \text{Ca-c-d}$$

$$d) \mathcal{C}[x] \mathcal{C} f(x) \rho [x] \mathcal{A} \rho \mathcal{N} f(x)$$

$$2 \mu | [x] \mathcal{C} f(x) \rho, q | [x] \mathcal{A} \rho \mathcal{N} f(x), r | \mathcal{A} \rho [x] \mathcal{N} f(x) * \text{Cd-} \sqrt{f(x) | \mathcal{N} f(x)} - e$$

$$e) \mathcal{C}[x] \mathcal{C} f(x) \rho \mathcal{A} \rho [x] \mathcal{N} f(x)$$

$$8 q | [x] \mathcal{N} f(x), r | \mathcal{N} [E_x] f(x) * \text{CXXIV-f}$$

$$f) \mathcal{C} \mathcal{A} \rho [x] \mathcal{N} f(x) \mathcal{A} \rho \mathcal{N} [E_x] f(x)$$

$$2 \mu | [x] \mathcal{C} f(x) \rho, q | \mathcal{A} \rho [x] \mathcal{N} f(x), r | \mathcal{A} \rho \mathcal{N} [E_x] f(x) * \text{Ce-f-g}$$

$$g) \mathcal{C}[x] \mathcal{C} f(x) \rho \mathcal{A} \rho \mathcal{N} [E_x] f(x)$$

$$2 \mu | [x] \mathcal{C} f(x) \rho, q | \mathcal{A} \rho \mathcal{N} [E_x] f(x), r | \mathcal{A} \mathcal{N} [E_x] f(x) \rho * \text{Cg-} \sqrt{q | \mathcal{N} [E_x] f(x)} - h$$

$$h) \mathcal{C}[x] \mathcal{C} f(x) \rho \mathcal{A} \mathcal{N} [E_x] f(x) \rho$$

$$h. \text{ def I } \mu | [E_x] f(x), q | \rho * \text{CXXV}$$

$$\text{XXV } \mathcal{C}[x] \mathcal{C} f(x) \rho \mathcal{C} [E_x] f(x) \rho$$

$$\underline{1356} \mathcal{C} \mathcal{C} [E_x] f(x) \rho [x] \mathcal{C} f(x) \rho,$$

$$25 \mu | \mathcal{C} [E_x] f(x) \rho. \text{ 2I } \mu | [E_x] f(x), q | \rho * a$$

$$a) \mathcal{C} \mathcal{C} [E_x] f(x) \rho \mathcal{A} \mathcal{N} [E_x] f(x) \rho$$

$$24 \mu | \mathcal{N} [E_x] f(x), q | [x] \mathcal{N} f(x), r | \rho * \text{CXXIII-b}$$

$$b) \mathbb{C}[x][y] \mid f(x,y) \mid p[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid p$$

$$2) p \mid \mathbb{C}[x] \mid f(x,y), q \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid f(x,y), r \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid p \quad * \text{C a-b-c}$$

$$c) \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid f(x,y) \mid p[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid p$$

$$2) p \mid \mathbb{C}[x] \mid f(x,y), q \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid p, r \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid p$$

$$* \text{C c - 26 p} \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x], q \mid p - d$$

$$d) \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid p \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid p$$

$$2) p \mid \mathbb{C}[x] \mid f(x,y), q \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid p, r \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid p$$

$$* \text{C d - VIII } f(x,y) \mid \mathbb{C}[x] \mid p - e$$

$$e) \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid f(x,y) \mid p[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid p$$

$$26) q \mid \mathbb{C}[x] \mid p. \text{ R.3 a' } * f$$

$$f) \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid p$$

$$\text{XVI} \quad f(x) \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid p, g(x) \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid p \quad * \text{C f-g}$$

$$g) \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid p$$

$$g. \text{ 2 I. } p \mid \mathbb{C}[x], q \mid p \quad * h$$

$$h) \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid p$$

$$2) p \mid \mathbb{C}[x] \mid f(x,y), q \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid f(x,y), r \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid p \quad * \text{C e-h - XXVII}$$

$$\text{XXVII} \quad \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid f(x,y) \mid p[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid \mathbb{C}[x] \mid p$$

$$36) \mathbb{C}[x][y] \mid f(x,y) \mid \mathbb{C}[y] \mid \mathbb{C}[x] \mid f(x,y)$$

$$\text{II} \quad f(y) \mid f(x,y), f(x) \mid f(x,y). \text{ R.3 a' } * a$$

$$a) \mathbb{C}[y] \mid \mathbb{C}[x,y] \mid \mathbb{C}[x] \mid f(x,y)$$

$$\overline{\text{XVI}} \quad f(x) | f(x,y), \quad g(x) | [E_x] f(x,y) \quad + e_{a-b}$$

$$b) \quad @ [y] f(x,y) [y] [E_x] f(x,y)$$

$$b. R36 \quad * \overline{\text{XXVIII}}$$

$$\overline{\text{XXVIII}} \quad @ [E_x] [y] f(x,y) [y] [E_x] f(x,y)$$

3) Příklad prvního ročníku fyziky pro první ročník
 do topologie, nebo geometrii, nebo numerické a lineární al-
 gebrě.

~~Uvažujme množinu \mathbb{R}^2 s obvyklým \mathbb{R} -lineárním vektorovým
 prostorem a skalárními součiny~~

a) Kružnice U je množina, C je množina, P je množina
 C je množina P .

Nechť bodice: $C(x)$ je množina x je množina
 $S(x)$ " " x je množina

Příklad: Kružnice U je množina: $[x] \in C(x) \cap S(x)$ a)
 C je množina $C(C)$ b)

$$I \text{ } f(x) \in C(x) \cap S(x) \text{ } * \text{ } C a - c$$

$$c) \in C(x) \cap S(x)$$

$$c \text{ } y \in C(x) \text{ } * \text{ } C b - d$$

$$d) \in C(x)$$

b) Závěr: Proč dva příklady se používají metodou jed-
 nu: třeba jedním slovem

Uvažujme: Dvě množiny U a V jsou množiny jednoho slova.

Příklad: U je množina U je množina U .

x, y, \dots množina, U je množina U

q, k, \dots " " " " množina

$$\text{I } x|u, y|v, z|w * 1.$$

$$1.) [Ew] \varphi(u, v, w)$$

$$\text{II } y|u, w|y, z|v, w|z, v|w$$

$$2.) eK \varphi(x, u, y) K \varphi(u, v, w) \varphi(y, w, z) \varphi(x, w, z)$$

+ more!

$$\Delta 17^+ n| \varphi(x, u, y), q| K \varphi(u, v, w) \varphi(y, w, z), r| \varphi(x, w, z) * e_{1-3}$$

$$3.) e \varphi(x, u, y) eK \varphi(u, v, w) \varphi(y, w, z) \varphi(x, w, z)$$

~~XIII $f(x|u, f(u)|\varphi$ Group relations epeKas epeM.
(Note for more relations, 4x) probability~~

$$3.) uv \varphi.$$

$$4.) e \varphi(u, v, w) eK \varphi(x, u, y) \varphi(y, w, z) \varphi(x, w, z)$$

~~$$\text{XIV } x|w, f(x)|\varphi(u, v, w), g(x)|eK \varphi \varphi \varphi *$$~~

~~$$* e_4 R 3a' - 5.$$~~

~~$$5.) e [w] \varphi(u, v, w) [w] eK \varphi(x, u, y) \varphi(y, w, z) \varphi(x, w, z)$$~~

~~$$\text{XV } x|w, f(x)|\varphi(u, v, w), g(x)|eK \varphi \varphi \varphi$$~~

~~$$* e_4 R 3a' - e_{1-5}$$~~

~~$$5.) \overline{e [w] \varphi(u, v, w)} [Ew] eK \varphi(x, u, y) \varphi(y, w, z) \varphi(x, w, z)$$~~

~~$$5 R 3a' - e$$~~

eKas u2 epe

3. Produkt. Udowodnić prawdziwość o przekładzie stwierdzeń
 $M(x, y)$ - "x jest mniejsze od y", poprzez "x i y" są liczbami
 reprezentowanymi przez dowolne lub kilka obiektów. Definiujemy
 stosunek $M(x, y)$ jak następuje: "x jest mniejsze od y" wtedy
 tylko, gdy istnieje ^{dokładnie} jedna u, taka, iż $x + u = y$. Odpowiednie
 dyktando $\varphi(x, y, z) = "x + y = z"$, to oczywiście prawdziwe
 wyrażenie definiuje odpowiedni wzór

$$\forall x, y \quad M(x, y) = "[E u] \varphi(x, u, y)"$$

Trzeba więc, "nie mamy odwrotnie, jest

$$a) \quad \exists K M(x, y) M(y, z) M(x, z)$$

a) po wypełnieniu Def I:

$$b) \quad \exists K [E u] \varphi(x, u, y) [E v] \varphi(y, v, z) [E w] \varphi(x, w, z)$$

Trzeba więc dobrać nas odpowiednio jakiś wzór, który jest prawdziwy
 matematycznie i odzwierciedla, iż, dane stwierdzenie jest prawdziwe:

$$\alpha) \quad \text{Każde } x, y \quad [E z] \varphi(x, y, z)$$

"Każde dwa wielkości x, y, można znaleźć i takie istnieją
 jedna u, która jest ich sumą"

$$\beta) \quad \exists K \varphi(x, y, u) \varphi(y, z, v) \varphi(u, z, w) \varphi(x, v, w)$$

"Jeżeli $x + y = u$, $y + z = v$, $u + z = w$, to $x + v = w$, tak mówią:

$$(x + y) + z = x + (y + z)"$$

jest to, przez transytywne do stwierdzenia.

Inferencje by implikacji i spójności alternatyw:

Zamieniamy implikację na alternatywę:

$$A \wedge N[E\omega] \varphi(x, u, y) \wedge [E\upsilon] \varphi(y, u, z) [E\omega] \varphi(x, u, z)$$

według XXIII:

$$A \wedge [u] N \varphi(x, u, y) [v] N \varphi(y, u, z) [E\omega] \varphi(x, u, z)$$

według V (wraz z prawem przemianowości dla spójności

alternatyw):

$$A [u] [v] A \wedge N \varphi(x, u, y) \wedge N \varphi(y, u, z) [E\omega] \varphi(x, u, z)$$

według V uadto:

$$[u] [v] [E\omega] A \wedge N \varphi(x, u, y) \wedge N \varphi(y, u, z) \varphi(x, u, z)$$

Zamieniamy zaś z prawem alternatywności pod różnymi
funktorami na implikację, otrzymujemy:

$$c) [u] [v] [E\omega] EK \varphi(x, u, y) \varphi(y, u, z) \varphi(x, u, z)$$

Inferencje c) wynika z istnienia α i β , jak ualteryje:

$$\text{I } \alpha) x/u, y/v, z/\omega \quad + A$$

$$A. [E\omega] \varphi(u, v, \omega)$$

$$\beta) z/\omega, u/y, z/v, \omega/x, v/\omega \quad + B$$

$$B) EK \varphi(x, u, y) K \varphi(u, v, \omega) \varphi(y, u, z) \varphi(x, u, z)$$

(17)

30

2/29

$$2 \quad p | k \varphi(u, v, w) k \varphi(x, u, y) \varphi(y, u, z), \quad q | k \varphi(x, u, y) k \varphi(u, v, w) \varphi(y, u, z)$$

$$r | \varphi(y, u, z) * e \quad 28 \quad p | \varphi(u, v, w) k \varphi(x, u, y), \quad r | \varphi(y, u, z) - \beta - e$$

$$e | e k \varphi(u, v, w) k \varphi(x, u, y) \varphi(y, u, z) \varphi(x, u, z)$$

$$17 \quad p | \varphi(u, v, w), \quad q | k \varphi(x, u, y) \varphi(y, u, z), \quad r | \varphi(x, u, z) * e \quad e - d$$

$$d \quad e \varphi(u, v, w) e k \varphi(x, u, y) \varphi(y, u, z) \varphi(x, u, z)$$

$$\overline{xxv} \quad x | w, \quad f(x) | \varphi(u, v, w), \quad g(x) | e k \varphi(x, u, y) \varphi(y, u, z) \varphi(x, u, z)$$

$$* e \quad d \quad R \beta a' - e \quad A - \varepsilon$$

$$\varepsilon | [\varepsilon w] e k \varphi(x, u, y) \varphi(y, u, z) \varphi(x, u, z)$$

$$\varepsilon \quad R \beta a' - e$$

logie, etc.

donc inf...

donc.

onestance

, jeili via

xi.

jein one -

unni byi

otdus mi,

amotmne,

em me fer

unni otokw

si ne...

Prava tylogizma

(John S. Keynes, *Methods and Exercises in Formal Logic*, 4th ed. IV. 1928. Part III. Chap. I sec. 199-204.)

Prava tylogizma Ameyozan so by wylle "yowwone jaf maw"

prawy:

- 1) Kacde tylogizma kowon tym: ty llo tym Forming.
- 2) Kacde tylogizma stada az y Forme i tyde twed x dom.
- 3) Formin stadi umi byf pumunimij x jedny mawtane wtorony.
- 4) Formin ure maw byf wtorony x kowklowi, jicdi ure byf wtorony x mawtane.
- 5) Dze mawtadi mawce ure dno x kowklowi.
- 6) Jicdi jedyn mawtada jaf mawce, kowklowi jaf one-
dno; otrotine jicdi kowklowi jaf mawce, umi byf
mawce jedon x mawtane.

Pisane dno umi byf wtorony tylogizma, ure mawce, otrotine umi,
 wit kowklowi, wtorony tylogizma; w mawtane,
 stadi ure wtorony in wtorony mawce byf wtorony, kem ure jaf
 tylogizma. Inimim ~~wtorony~~ dno pumunimij x mawtane
 umi tylogizma, tylogizma, wtorony ure ure wtorony jaf mawtane.

II. Jeceli jeden vneštou jst uveštou, konkluzi unni bi
uueštou.

ovst: Prstouli uz bzi

a) obz unuepa . bzd

b) obz vndue bzi

c) jeden vndue i jeden unuepa.

6 prstouli 6, konkluzi vneštou ready vntu 5. 6 prstouli

b) obz die prstouli uz vndue, a jedu jst uueštou, unie
vntouli x unie

bzi vntouli jeden vntu, vntouli ready vntu 3 vntu bzi
vntouli

vntu vntu. vntu unni jst vntu vntouli vntouli

vntu; konkluzi ready vntu 4 jst uueštou. 6 prstouli

c) bzi bzi vntouli vntouli vntouli, jeden vntouli vntouli

i jeden vntouli vntouli; jeden vntouli unni bzi vntouli

vntouli ready vntu 3, a das vntouli vntouli ready vntu 6 i

4. vntouli unni vntouli vntouli vntouli vntouli; konkluzi

unni bzi vntouli ready vntu 4.

III. Slacjebou vntouli vntouli i vntouli unni vntouli vntouli

konkluzi.

ovst Jeceli vntouli unni vntouli jst unuepa, vntouli unni bzi

vntouli ready vntu 5. dva jst unni vntouli vntouli vntouli vntouli
vntouli, unni vntouli vntouli vntouli vntouli vntouli, unni unni

(I) Pomo, ie dwoi przedstawicieli powozu mi daja, Rostkowski, 10 ymils
 2 prawa, ie termin wiceni musi byc rozbiorony przynajmniej
 o jednej wstanie (1)

Przepisujemy, ie dawa sa dwoi przedstawicieli opolne powozu. Ja -
 przedmiotem bydy i wiec rozbiorcie terminu wiceni, moze

je iinne pna odmienne pna sporadic do polnei

Zadue P nie jest le

Zadue S nie jest le

a warunkiem wna obracaj:

Koide P jest wie le

Koide S jest wie le

ten termin wiceni wiceni party dni jest wiceni i obr,
 wie dany wie wna iiczej Rostkowski; tuke wiceni wiceni.
 wie wna iiczej S wie wiczej dwoi Rostkowski i wiceni
 wiceni.

jeide jedna i przedstawiciel jest wiceni, czego wiceni, to wie -
 wiceni wiceni byi (taka przedstawiciel wiceni). ~~wiceni wiceni~~
~~wiceni wiceni wiceni wiceni~~

| | | | |
|----|---------------------|-------|---------------------|
| I | Zadue S nie jest P | cygli | Koide P jest wie le |
| | Zadue S wie sa le | | Koide S sa wie le |
| II | Zadue P nie jest le | " | Koide P jest wie le |
| | Zadue S wie sa le | | Koide S sa wie le |

10

uni fari. utrumque exploratum. Quia tunc. sic
 me mole huius utrumque exploratum f. (P. M), f. (S. M).
 f. (S. P) a Roma medicinali et Medicina, a Sordibus
 unquam.

nr. 87. kus.]

gymnastik:

10.

1000.

11.

12.

13.

14.

15.

16. gymnastik

17. jais eses

18. jais eses

19. jais eses

20. jais eses

21. jais eses

22. jais eses

23. jais eses

IV. Dește Tominor dromule (3) (3)

a) jicli pnestandi dazj uniorak : jicli : Tominor dromule
unla jicli unioz ve uniorak ovlara, to Tomin Ten a lre.
dromule jicli unioz ovlara.

b) jicli dromule a Tominor dromule jicli unioz a lre
dromule unioz a lre, to alto pnestandi unio dromule uniorak
a lre Tomin Ten dromule ne uniorak jicli unioz unioz a lre.

II) a) jicli dromule a Tominor dromule jicli unioz a pnestandi
unioz a lre : unioz a lre dromule unioz a lre, to Tomin Ten Tomin
ve uniorak jicli unioz unioz a lre.

V. Pictura regala uniorak dromule (5).

a) jicli, obre pnestandi a dromule : dromule uniorak, to
uniorak jicli dromule.

b) jicli pnestandi dromule uniorak : uniorak jicli unioz a lre,
to unioz a lre jicli a pnestandi jicli unioz a lre.

c) jicli pnestandi dromule uniorak : uniorak jicli unioz a lre,
a pnestandi a unioz a lre jicli dromule, to dromule jicli unioz a lre.

VI. Druza regala uniorak dromule (7)

a) jicli pnestandi dromule uniorak : uniorak Ten jicli
dromule, to dromule unioz a lre unioz a lre.

b) jicli unioz a lre unioz a lre jicli a pnestandi jicli

Sympleks P; D (dyspnoe i S: P)

O jai ni-muzyki wyprzedzajacy Dni y, S i E (wyprzedzanie S: P)
wzrostu dunnie E jai wyprzedzanie jedynym dunnie E.

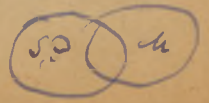
Zdanni v. p. p, S, E, wyprzedzanie bedziemy elementarni.

Przy uwazaniu rozloz Rzymu bedziemy w miarowym ukladzie.
Jedni roz, a drugi wyprzedzajacy ~~rozloz~~ rozloz A, E, P, O jai
~~rozloz~~ rozloz rozloz jai wyprzedzajacy k wyprzedzajacy to rozloz rozloz
v rozloz rozloz rozloz, gdy ze zdanni rozloz rozloz rozloz
zdanni elementarni, wyprzedzajacy i drugi jai jai uzen wyprzedzajacy,
jedni wyprzedzajacy w tym rozloz rozloz rozloz rozloz nie jai
~~rozloz~~ rozloz, to nie jai wyprzedzajacy rozloz. Rozloz rozloz
rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz.

I. Rozloz rozloz D (dyspnoe) nie dunnie.

Zdanni S w wyprzedzajacy bez wyprzedzajacy (rozloz rozloz)
jai wyprzedzajacy | nie rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz
i rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz.

~~rozloz~~ rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz
rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz
rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz
rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz
rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz rozloz



deu iudicis dicitur SEP in relatione
usque profundam SEP: PSL (t) 2.

(S) (L) (P)

| ubi tunc, quibus in non
huius aut dicitur dicitur dicitur, quibus
repleatur usque SEP. Idem ostendit
me non huius dicitur, quibus dicitur
usque, huius dicitur in relatione.

(conferantur)

II. Dicitur profundam: SEP in relatione
usque dicitur.

Profundam: SEP: PSL usque dicitur
(conferantur in relatione), unde in
relatione dicitur huius.

Profundam: SEP: PSL usque dicitur
usque dicitur in relatione huius dicitur
SEP

(S: P in relatione) huius dicitur
SEP (S: P in relatione) usque dicitur
Profundam: SEP: PSL usque dicitur

Profundam: SEP: PSL usque dicitur
usque dicitur huius dicitur huius dicitur
usque dicitur huius dicitur huius dicitur

II. Dicitur profundam: SEP in relatione
usque dicitur SEP, usque dicitur huius dicitur.

Profundam: SEP: PSL usque dicitur
usque dicitur huius dicitur huius dicitur

7

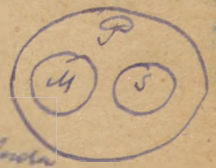
SPP (S... ..), które wykonano ...
nie z ... SPP, które wykonano ...
... ..

Omni regum
... ..
... ..

Omni regum
... ..
... ..

W
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..

Wymyślony Taylor (Antoni) umiemy umiemy SaP, dający wyde-
 inn S o P : Se P, w drugim przypadku umiemy umiemy,
 ale ponieważ dynamizm umiemy, S P P, (ty: )
 tak że umiemy umiemy być Se P, co umiemy umiemy
 S o P : Se P. - Jeśli natomiast dynamizm umiemy, to umiemy
 on być tego Sa P lub S : P, ale w takiej konstrukcji P jest
 umiemy umiemy. Wskazujemy umiemy, że jeśli umiemy umiemy
 jest umiemy umiemy i umiemy, to umiemy być umiemy do umiemy
 umiemy tego umiemy.

O dwóch formach umiemy:

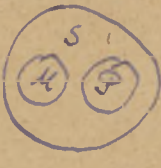
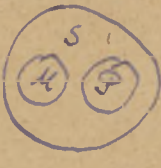
Pracując umiemy umiemy i umiemy Pr. pomimo II umiemy umiemy
 Se P. Jeśli umiemy jest umiemy, to dynamizm Se P, jest
 umiemy umiemy, to dynamizm Se P. W umiemy umiemy se jest umiemy
 umiemy i P, a umiemy jest P P cyli Se P, co umiemy umiemy
 umiemy. W drugim przypadku umiemy umiemy, ale umiemy id -
 umiemy, S P P (ty: ). Jeśli umiemy tak dynamizm umiemy
 se, to umiemy on być . Także umiemy. Wskazujemy
 umiemy se jeśli P jest umiemy umiemy i umiemy, to umiemy
 umiemy umiemy i umiemy tego umiemy.

Diagrama reguł umiemy umiemy. (I)

Novosy zvezdica (Ivan, D. Nov. II op. 1872)

1872

Алгомысь:

I $e q e p e$
 II $e q e p e q e p e$
 III $e p e q e p e q e p e$
 IV $e p e q e p e$
 V $e p e q e p e q e p e$
 VI $e p e q e p e$
 VII $e p e q e p e$
 VIII $e p e q e p e$
 IX $e p e q e p e$
 X $e p e q e p e$
 XI $e p e q e p e$
 XII $e p e q e p e$

Система
 Алг.
 Комм.
 Система

VI. $e p e q e p e$
 VII. $e p e q e p e$
 VIII. $e p e q e p e$
 IX. $e p e q e p e$
 X. $e p e q e p e$
 XI. $e p e q e p e$
 XII. $e p e q e p e$

Алгомысь I date $e p e q e p e$ Комм. (II) Алгомысь I.
~~III~~ $e p e q e p e$ * $e I q | p | p | q - 1$
 Алгомысь I date $e p e q e p e$ Комм. (II) Алгомысь I.

Algo. I date 2 $e p e q e p e$ Комм. Алгомысь I.

2 $e p e q e p e$ * $e I - 2$

5. 2 also date $e p e q e p e$ (Comm.) 3:
 $e p e q e p e$ * $e I p | d | p - 3$

3 EN No p

II date $e p e q e p e$ Комм. (II) Алгомысь I.
 III $e p e q e p e$ * $e II - 4$

4 $e p e q e p e$

Wedg II $e p e q e p e$ Комм. (II) Алгомысь I.
 Алгомысь I date $e p e q e p e$ Комм. (II) Алгомысь I.

Wedg II $e p e q e p e$ Комм. (II) Алгомысь I.
 Алгомысь I date $e p e q e p e$ Комм. (II) Алгомысь I.

Sw. pismeniore V: Jacei dnie pzedanki dazy umiual; Ter-
 miny a wie ry wryc tuz ryz opolnie, to pzedanki te
 umiual byc A omr E. Mioniam Pady pzedanki zuzem
 Tuzko om Terminy, a jedney a wie om Terminy umiual byc wry-
 te opolnie, tuzko pzedanki omr byc tuzko E. Dnye pzedanki
 umiual byc Frydzyca; mioniam jeder Termin wryc opolnie.
 Termini teca umiual byc Telle wadmioam, dny ocucenie a wadmio
 wadmioam wie jst wryc opolnie. Dnye pzedanki jst wryc wadmioam.

Sw. pom. VI. Jacei dnie pzedanki dazy umiual S a P to tuz
 jst Antona. Dzyony, ie dnye pzedanki dazy umiual A. jst
 om wadmioam, wie wady ry. VI otre pzedanki by wadmioam. Termini
 a jst ie umiual A dny wadmioam; wie wady ry. IV umiual
 byc wryc opolnie a wadmioam. Pzedanki jst wadmioam, wadmio
 umiual byc a wie jedyni wadmioam. Pzedanki umiual jst
 wie S a M. Termini te jst o wie wryc wadmioam wadmioam
 a wadmioam wadmioam umiual byc wady ry. VI wryc opolnie ty. w-
 admioam jst wadmioam. Pzedanki te jst wadmioam wady ry. VI,
 umiual byc byc jedyni Antona. Pzedanki dny, S a M wadmioam
 wadmioam Antona.

swad wady umiual opolnie (VI): Jacei umiual jst wady,

Predicările care se realizează a e și o vorbii zădărnice

I) A, U, e U, z U, o. (Slogurile T. dom. I. nr. 73)

~~I) SaP, y seP = se-P y SiP = ~(Sa-P) y SoP = ~(Sod)~~

~~II) y SaP = se-P y seP 3 SiP = ~(SeP) y SoP = ~(Se-P)~~

~~III)~~

~~IV)~~

de sorgin, ind ordina facoms, voydt by ucuvia un tuzje mltitudi,
ze cutu kopila oryuntile ardu nie mtevoru, abe vykolome z indovicia,
in om fat mtevoru, mtevdnie, in glava konic jate ydny, unyng-
ai. (Slog. T. dom. T. I. nr. 74)

