

QUE LIMITE ATTINGE AFFINITATE INTER ALGEBRA ET LOGICA-MATHEMATICA?
(summario)

Gratia ad geniale modificatione introducto ab Prof. Peano in notatione logico, nunc logica redde magno servitio ad mathematica. Problemate inverso consiste in submitte disciplina mathematico ad illo logico et examina an, in theoria, es possibile elimina ex logica formale omne symbolo non uso in notatione algebrico. Ad isto scopo me ute

- 1) $p + q$ pro $p \sim q$ (solo inter propositiones)
- 2) \overline{pq} et \overline{ab} pro $\overline{p \sim q}$ et $\overline{a \sim b}$
- 3) $\overline{u^a}$ pro $\overline{u^a}$
- 4) $\overline{e^a}$ pro $\overline{\exists a}$
- 5) \overline{ix} pro $\overline{\exists x}$
- 6) $\overline{p^n}$ et $\overline{a^n}$ pro $\overline{-p}$ et $\overline{-a}$ (solo ante expressione non-complexo).

Tunc, per reductione de propositione dato ad propositione existentielle et per eliminatione de signo de aequalitate et de parenthesi nos pote exprime omne propositione logico, simplice aut complexo, per MONOMIO aut POLINOMIO.

Ita, pro $a \sim b \supset c$ i.e. $\exists a-c. \exists b-c$, secundum conventionem dicto, nos scribe

		$\frac{ac^n \cdot bc^n}{e \cdot e} \quad \text{aut} \quad \frac{(a+b)c^n}{e}$
Per idem modo,		$\frac{ac^n \quad bc^n}{e \quad + \quad e},$
$\overline{-(a \sim b \supset c)}$	fi	$\frac{n \quad n}{n(a^b + ab^a)}$
$\overline{a = b}$	fi	$\frac{iax \quad ia x}{e \quad (\text{aut} \quad e)},$
$\overline{x \in a}$	fi	$\frac{n}{p + q},$
$\overline{p \supset q}$	fi	$\frac{a \quad b}{L(e + e)} \text{ etc.}$

Me jam fac isto labore pro plus que 400 propositione. Tale methodo auxiliario, que da ad omne expressione logico forma algebrico elementare, permette ad studente intellige vario lege logico in modo intuitivo et es utile pro analysi de lingua, sed, pro mathematicos, habe solo interesse theorico, nam non tende ad substitue se ad mirabile notatione de Prof. Peano, per omne confusione inter operationes mathematico et logico es facto impossibile.

Prof. Doct. G. KOLOVRAT