

1

Lecteur: l'algèbre comme Logica mathematica.

Pb de image dans le merge: disparagement de éditions critiques.

Lecteur = miroir: chacun y trouve son "image", à qui l'intéresse!

Lettre à Auguste Vaget (juin 1696).

Relation tout/partie.

Ref: J.-B. Rosi.

Nous nous intéressons au 20 dernières années, après son voyage en Italie.

Prop. Construit toute l'algèbre à partir d'une logique.

Réflexion fondamentale: 1700-1715. Correspondance avec Schunth.

Il y a 2 manuscrits *Mathesis Universalis* perspicua.

Des leçons incomplètes.

Terme complexe = propositionnel, susceptible d'être vrai ou faux.
in complexe = non propositionnel.

Emprunté à Weizel: "manière d'être", "recevoir de l'être".

Congruent: défini ds le cadre de la sc de la qualité.

Elementa nova: la qualité se reconnaît par une définition.

Congruence: semblable en tout, sauf par la matière: globe en or, globe en argent.

Pb de physique: l'essence des forces.

- nombre déterminé: arithmétique
- nombre indéterminé: algèbre.
- rôle des nombres entiers et du choix de l'unité.
- addition = prendre ensemble.

croquis

$$\begin{array}{r|l} 1 & a \\ 2 & b \\ \hline 3 & a+b \end{array}$$

catégorématique : homme, cheval
syn-catégorématique : homme et cheval.

Le vinculum: remplace la parenthèse. $a(b+c)$ est noté $a\overline{b+c}$

Deux formules sont égales si elles sont identiques terme à terme.

Par besoin de réf^s conceptuelles par la référence à l'arithmétique.

notations primaires et secondaires.

nombre = primaire.

nombre fictif = fictif: variables c, g, etc.

e. de a-b avec $a < b$: il faut le laisser sous la forme a-b dans l'attente d'une résolution.

Essais d'axiomatisation 1704.

Arithmétique est petite sorte de "fictions utiles".

Idee de Michel Fichaut et ANP: l'addition de Leibniz n'est pas la nôtre. l'addition est "mise ensemble" pour un # quelconque de ~~deux~~ nombres.

cf Bohoss, édité par Jacques Laz.

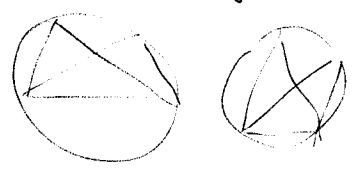
N. Fichaut: Science et métaphysique dans Descartes et Leibniz, JUF 1988 p. 289.

"L'œuvre axiome": " $A=A$ " $B \text{ et } B$
Leibniz: Le but est plus grand que la partie.
champ de la quadrature champ général

i.e. " $A \text{ et } B$ " signifie: on peut substituer A à B sans vérité.
" $A=A$ " signifie la même chose sans vérité.

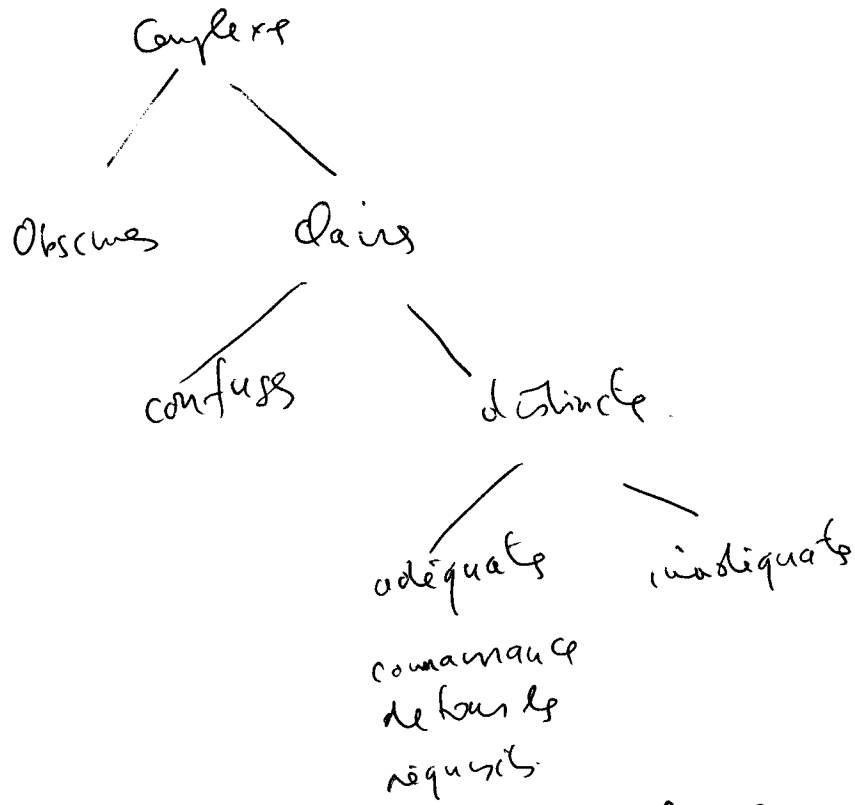
0 et 1 ne sont pas définis.

Pb de la top: "une courbe dans un point quelconque d'un des segments forme toujours le même angle...."



(NES)

3



Bouverene: Utopie de Finité : lecture Gödel et la possibilité de
la logique mathématique, 1930, Ernst, Agne.