

DeDehriind (1831-1916)

Was sind und was sollen die Zahlen? (1888) [Nombres]

DeDehriind répond : créer : p. 133-134

Na q à la réponse posée : les nb sont de simples notations. Il s'agit de moyens pour saisir ... la diversité de chose.

Traduction par Bowen Nature & Meaning of numbers.
Zanichelli (Italie)

Dugas (1976) : Que sont et que représentent les nb.
reprise de la traduction d'André Weil

"Sur le concept de nombre" (Über den Begriff der Zahl, ^{Docteurat de Husserl} 1877)

" (Über den Zahlbegriff, Kronecker)

Vos : Elucidations de DeDehriind : Pourquoi pas écrire "Zur Wesen der Zahl" ?
Soit la diversité de chose.

(Contexte scientifique, historique, culturel : "So in context",
cf IMU, Jeremy Gray.

Rapports de l'été en 1887-1888.

Quant pas seulement des idées, ce sont des personnages qui se battent.

Cf J.-P. Kahane. Lettre Jacobi → Legendre
21/7/1830 : "Le seul but de la science est l'honneur de l'esprit humain"

Y. la formule de l'esprit humain Nietzsche

C'est 1% de la population. Bildungsbürgertum qui va de
défaite en défaite 1871 : empire prussien (Touche)
contre l'esprit libéral de la bourgeoisie.

1871: Il crée le nb librement ... style emphatique...
1841 ans ne correspond pas aux traités de l'époque.

"Je crée" . Liberté de l'homme, de l'individu.

"La petite Allemagne".

Gauss, Jacobi, Kummer, Dirichlet.

4 publications en 1872 sur le nb irrationnel.

Berlin: Kummer / Kronecker / Weierstraß

Gauton

Eduard Heine (collègue de Gauton)

Weierstraß (c'est lui qui publie)

Kummer: on "introduit", on ne "crée" pas.

Charles Néray (Dijon): "Cétopittesque"

2^e écrit de Dedekind: Nombres de 57 ans

(avec le quotient ...!)

Exclusion de la notion de mesure.

"Dieu géométrisé"

Gauss: "Dieu arithmétisé"

Dedekind: "l'homme arithmétisé".

Dans le texte: l'esprit curieux ne comprend rien.

Le comble: § 164 :: si un système consiste en un unique élément, alors ... 1 . 9 ...

§ 69 Fini / Infini

§ 66 L'infini existe

1903: Paradoxe de Russell

N'A-T-on vraiment pas besoin de formation philosophique!

Debut de Nombres: • Référence à Schroeder.

• ~~Nom de~~ Kronecker

Or tout écrit et un écrit de circonstance. § mélange offert à Ed. Zeller, 1887
alors que Helmholtz et Kronecker
y avaient publié, Dillthey

Treitschke & (Erbst)

* Ulrich (Kulturkampf)

Contribution de Kronecker

Tombé de Kronecker: 0, système à postériori, pamphlet poli
contre Dedekind -
→ le nb est donné

Zahlen & Menschen : ce à quoi servent les nb.

Construction purement logique: créés, construits.

Nombres "concept unique et absolument nécessaire": "faire correspondre une chose à une autre..."

Weber et la chronique mutuaire: "Die ganzen Zahlen hat der liebe Gott macht"

"... le bon dieu l'a fait ça... ne vous en occupez pas... ni calculer..."

Les néo-physiciens: de gens qui veulent créer même les nombres.

... la diversité des choses... ^{Faut}

Helmholtz:

1888 von (Kronecker und von Helmholtz)

But: réplique à Helmholtz.

Argen: le concept de Abbildung.

En all, "Abbildung" et "application".

De tout par la littérature: Wilhelm Dilthey. Die Einbildungskraft des Dichters

↳ Voulait fonder une sc de l'esprit.

↳ Pour un renouveau de la Litt. allemande.

Dilthey appelle à un Balzac, Flaubert allemand.

au grand roman réaliste: la réalité et non la vérité.

(mais ≠ Zola, Claude Bernard qui sont "laids")

Dilthey: Einbildungskraft

Abbildung. Représenter, reproduire.

Dedekind: en réfère à qqch de concret

Hermite: les maths sont une sc. de la nature (→ Dedekind)

↳ cite Fechner, Mill comme poétique du roman.

Un 2^e Kant
Le 2^e séparatém.
resemblance de /sc /mg
D. les sc de la nature ne s'explique. D. les sc. de l'esprit on comprend

en commun des Dilthey et Dedekind
+ exigence de liberté, d'universalité

Abbilden: des Novalis et Fichte

↳ des Gauss, Riemann, et le programme d'Erlangen.

↳ cf. aussi la photographie.

Dugac en 1976 a publié le brouillon de Nombre: "la direction de
Abbildung: chose" n'y est pas.
... fondement des nombres.

Oh histoire:

L'âme humaine compte avant de raconter

Abbilden: faire correspondre. Processus d'abstraction

Dedekind a publié en 1894, 97

Cantor a publié ses textes

a eurogé Felix Bernstein de Dedekind pour lui annoncer
qu'il y a des multiplicités inconsistantes.

Dedekind a été ébranlé dans sa foi de capacités humaines

Cantor a tout de suite senti qu'il y avait un problème!.

Nelle conclusion: La création de \aleph_1 et la recherche de l'ordre
van der Waerden

Ernst Zermelo s'inspire de Dedekind.

Quoi? les axiomes de Peano-Dedekind.

Peano, très vite, se réfère à Dedekind.

Dedekind ne cite pas Peano.

Dedekind n'emploie jamais le mot "axiome"

¹⁸ C'en fait, et dans les mathématiques absolues!

Méthode Dedekind: méthode génétique

Hilbert: "elle est absolument sans pré-supposé"

G. supérieurs du fil de pensée écrit sur des cartes.
"Le docteur de Descartes est absolument sans pré-supposé"

Aussi ~~l'absence~~ la référence au bon sens de D. fait penser à Descartes.⁵

D. le dernier véritable idéaliste allemand.

Fichte a écrit: "Les fondements de toute la th. de la science,
fondée sur $a = a$ "

→ cela a plu à Hermann Weyl.

... Abbildung

Tout ce qui est démontrable ne doit pas être admis sans démonstration.

Le § 66 a été écrit spécifiquement pour 1888.

Cf la culture littéraire de Gauss (apprenant le russe pour lire Pouchkine)