

1. Record Nr.	UNINA9910818858103321
Autore	Leclercq Bruno
Titolo	Intuition et deduction en mathematiques : retour au debat sur la "crise des fondements" // Bruno Leclercq
Pubbl/distr/stampa	Bruxelles ; ; Fernelmont, [Belgium] : , : EME, , 2014 ©2015
ISBN	2-8066-3099-1
Descrizione fisica	1 online resource (431 p.)
Collana	Logiques et systemes
Disciplina	510
Soggetti	Mathematics - Philosophy Intuition Logic
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references (pages 257-267).
Nota di contenuto	Avant-propos; Chapitre I Intuition et deduction dans les mathematiques; Rene Descartes et Emmanuel Kant : Intuition mathematique et construction; Bernard Bolzano et les mathematiques du XIXe siecle : Deduction et calcul; Chapitre II Le psychologisme; David Hume : Genese psychique des idees complexes; L'ecole empiriste-associationniste : Necessite de l'habitude et legitimation empirique; Les sciences humaines et la genese du transcendantal; Premiere reponse a l'antipsychologisme : un naturalisme non sceptique Seconde reponse a l'antipsychologisme : la fondation de la logique normative dans une psychologie idealisee Franz Brentano : Fondement de la logique dans une psychologie « descriptive »; Bernard Bolzano : L'argument antipsychologiste de l'idealite de la logique; Chapitre III Le logicisme; Gottlob Frege : Le projet ideographique; L'antipsychologisme; L'analyse logique au fondement de l'arithmetique; Bertrand Russell : L'extension du projet logiciste; Les paradoxes et la theorie des types; Rudolf Carnap : Logicisme et empirisme logique; Chapitre IV L'intuitionnisme Leopold Kronecker, Henri Poincare, Emile Borel : Exigences de constructivite et de predicativite Luitzen Brouwer : Le libre developpement de l'intuition mathematique; Herman Weyl : Du « continu » actuel clairseme au riche continu potentiel; Arend Heyting :

Faire de l'intuitionnisme un système formel ?; Chapitre V Le formalisme; David Hilbert : L'axiomatique formelle (et non plus contentuelle); Mathématique formelle et métamathématique finitiste; Hermann Weyl : Légitimité des propositions « idéales » dans le système de la science Rudolf Carnap : Regard formaliste sur le logicisme et l'intuitionnisme Fin des débats; Bibliographie; Dans la collection « Logiques et Systèmes »

---

Sommario/riassunto

A la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle, Emmanuel Kant pouvait encore voir dans les mathématiques le modèle même des jugements synthétiques a priori, c'est-à-dire dotés d'un contenu intuitif propre quoique non dérivé de l'expérience sensible. Des géométries non-euclidiennes à la théorie des transfinis de Cantor, les mathématiques du XIX<sup>e</sup> siècle vont cependant faire triompher des systèmes mathématiques résolument déductifs et non plus intuitifs. Sur fond d'interrogations quant à la légitimité de ces développements récents, interrogations renforcées par la découverte de paradoxes, d'après débats vont alors o

---