

1. Record Nr.	UNINA9910466783003321
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 Electronic books.
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 systeme formel ?; Chapitre V Le formalisme; David Hilbert : L'axiomatique formelle (et non plus contentuelle); Mathematique formelle et metamathematique finitiste; Hermann Weyl : Legitimite des proposition « ideales » dans le systeme de la science
Rudolf Carnap : Regard formaliste sur le logicisme et l'intuitionnisme
Fin des debats; Bibliographie; Dans la collection « Logiques et Systemes »

Sommario/riassunto

A la fin du XVIIIe siecle, Emmanuel Kant pouvait encore voir dans les mathematiques le modele meme des jugements synthetiques a priori, c'est-a-dire dotes d'un contenu intuitif propre quoique non derive de l'experience sensible. Des geometries non-euclidiennes a la theorie des transfinis de Cantor, les mathematiques du XIXe siecle vont cependant faire triompher des systemes mathematiques resolutement deductifs et non plus intuitifs. Sur fond d'interrogations quant a la legitimite de ces developpements recents, interrogations renforcees par la decouverte de paradoxes, d'apres debats vont alors o
