

Table des matières

Introduction (Le choc de Cantor ; Le critère de Whitehead et Russell).....	5
Peano et Poincaré (« logistique » vs. intuition).....	21
Hilbert contre Kronecker (formalisme et intuitionnisme).....	27
Il y a intuitionnisme et intuitionnisme.....	29
Les cinq lettres de 1905 (le cercle des quatre)	33
Le cercle brisé	39
L'infini nouveau	42
L'invention de Borel	44
L'ensemble (Cantor, Borel).....	51
Le concept d'ensemble B-manipulable	59
I – La mesure J de Jordan	62
II – La mesure B de Borel	64
III – La mesure L de Lebesgue	65
La théorie descriptive des ensembles	68
La dynastie des boréliens (théorie projective des ensembles).....	71
I – La classification des fonctions par Baire et La Vallée-Poussin	74
II – La classification des ensembles par Lebesgue	75
III – L'heureuse faute du professeur Lebesgue	79
IV – L'école franco-russe de théorie des ensembles	82
V – L'école franco-polonaise de théorie des ensembles	85
VI – L'école franco-américaine des familles d'ensembles	87
VII – L'école universelle	92
Les tribus de Borel dans la pyramide polonaise	96
Bibliographie	109