

4

TABLE DES MATIÈRES

Jean HORVATH, L'oeuvre mathématique de Marcel Riesz II (traduit du hongrois par Agnès KAHANE)	1
4. Les inégalités de Bernstein	
5. L'hypothèse de Riemann	11
6. Théorème de Frédéric Riesz et Marcel Riesz	
Travaux de Marcel Riesz	47
Travaux d'autres auteurs	51
Paul DUBREIL, Souvenirs d'un boursier Rockefeller 1929-1931	61
1. Préambule	
2. Hambourg	
3. Groningen	65
4. Francfort-sur-le-Main	66
5. Rome	68
6. Göttingen	71
Partie inédite de la correspondance d'Hermite avec Stieltjes	75
Notes de la rédaction	86
Michel METIVIER, Présentation du volume " <i>Siméon-Denis POISSON et la Science de son Temps</i> "	89
Michel WALDSCHMIDT, Les débuts de la théorie des nombres transcendants (à l'occasion du centenaire de la transcendance de π)	93
§ 1. Avant 1844 : la préhistoire	94
§ 2. Liouville (1809-1882)	96
§ 3. Cantor (1845-1918)	102
§ 4. Hermite (1822-1901)	103
§ 5. Lindemann (1852-1939)	110
§ 6. Weierstrass (1815-1897)	111
Conclusion	113
Principaux mémoires originaux : 1844-1900	114

Jean MAWHIN, Présences des sommes de Riemann dans l'évolution du calcul intégral	117
Introduction	
1. Le courant géométrique ou le calcul explicite d'intégrales à l'aide des sommes de Riemann	
2. Le courant cinématique ou l'avènement du calcul intégral par les primitives	123
3. Le courant algorithmique ou le triomphe de l'intégrale comme inverse de la dérivée	126
4. Le courant numérique ou du calcul approché d'intégrales par des sommes de Riemann au problème de leur existence	129
5. L'intégrale de Riemann ou les espoirs et déceptions de la première définition de l'intégrale comme limite de sommes	134
6. L'intégrale de Lebesgue ou un nouvel art de partitionner	138
7. L'intégrale de Denjoy-Perron ou la synthèse du calcul des primitives et du calcul intégral	141
8. L'intégrale de Kurzweil-Henstock ou le surprenant retour des sommes de Riemann	143
Conclusion	146
Ouvrages consultés	
Erratum	149