

Table des matières

Volume 1.

Les probabilités dénombrables à la portée de tous

Préface	11
Introduction	15
1. La méthode des séries infinies. Leibniz, Jacques Bernoulli, 1685	19
2. La théorie des séries récurrentes. Moivre, 1730	25
3. Une ruine véritablement dénombrable. Ampère, 1802	35
4. Le retour du dénombrable. Bertrand, 1888	45
5. Un théorème dénombrable. Poincaré, 1890, 1899	51
6. Une série de variables aléatoires dépendantes qui converge avec probabilité 1. Gylden, 1888, Brodén et Wiman, 1900	61

7. Les probabilités dénombrables. Borel, 1896-1909	71
- Les séries de Taylor admettant leur cercle de convergence comme coupure (1896)	78
- Les probabilités dénombrables, 1909	81
- Le cours de 1925, Borel [1926]	90
8. Les martingales dénombrables. Borel, 1909-1949	95
- La martingale des pères de famille	95
- Les martingales de Borel	98
Notes et excursions	107

Volume 2.

Les probabilités indénombrables à la portée de tous.

Annexes et appendices

Introduction	297
Annexe 1. Jeux de dés	299
Annexe 1, notes	315
Annexe 2. La Courbe de Gauss racontée aux enfants	357
Intermède	367
Suggestions pour les figures	372
Épilogue éponymique	373
Pistes bibliographiques	376
Appendice 1. La « méthode de Laplace » (1773-1827)	377
Laplace bayésien	377
La méthode de Laplace	380
Remarques bibliographiques	388

Appendice 2. La « géométrie statistique » de Laplace (1776-1812)	395
Introduction : la géométrie statistique de Borel (1912-1914)	395
A. La « géométrie statistique » de Laplace (1776-1812)	397
B. Le théorème de Laplace	414
C. La géométrie des élections dans la <i>Théorie analytique</i>	427
Remarques bibliographiques	430
Appendice 3. Les formules d'inversion de Lagrange, [1776]	431
Remarques bibliographiques	440
Appendice 4. Propagande laplacienne	443
La théorie des erreurs de mesures	445
Appendice 4, notes	471
Appendice 5. Souvenirs laplaciens	517
A. Illusions	517
B. Le baptême de Sophie. 18 avril 1792	520
Appendice 5, notes	525
Appendice 6. Une approche analytique de la <i>Théorie analytique</i> . Hermann Laurent, 1873	545
Appendice 7. « Une dérivation particulièrement lumineuse de la loi des erreurs de Gauss ». Sommerfeld, 1904	573
Remarques bibliographiques	577
Appendice 8. La thèse de Pólya, 1912, [1913]	581
Remarques bibliographiques	586
Bibliographie	589
Index des noms de personnes	775