

Table des matières

Introduction	1
Première partie. De l'écriture au calcul	11
BENOÎT RITTAUD. À un mathématicien inconnu !	13
ANDRÉ WARUSFEL. Le Livre Premier de <i>La Géométrie</i> de Descartes	21
JACQUES BAIR ET VALÉRIE HENRY. Les infiniment petits selon Fermat : prémisses de la notion de dérivée	35
OLIVIER KELLER. Le calcul différentiel de Leibniz appliqué à la chaînette	45
DANIEL TEMAM. La pascaline, la « machine qui relève du défaut de la mémoire »	61
YVES SERRA. La machine arithmétique de Leibniz	75
CHRISTIAN GÉRINI. La représentation géométrique des nombres imaginaires par Argand	87
CAROLINE EHRHARDT. Le mémoire d'Évariste Galois sur les conditions de résolubilité des équations par radicaux	109
ROGER MANSUY. André-Louis Cholesky, « Sur la résolution numérique des systèmes d'équations linéaires »	129
Deuxième partie. Théorie des nombres	137
ALAIN JUHEL. Lambert et l'irrationalité de π	139
NORBERT VERDIER. L'irrationalité de e par Janot de Stainville, Liouville et quelques autres	159
MICHEL MENDÈS FRANCE. Liouville, le découvreur des nombres transcendants	167

MICHEL WALDSCHMIDT. La méthode de Charles Hermite en théorie des nombres transcendants	175
PATRICK DEHORNOY. Cantor et les infinis	191
Textes...	219
<i>Pierre de Fermat. Méthode pour le calcul du maximum et du minimum (extrait)</i>	219
<i>Janot de Stainville. Mélanges d'analyse algébrique et de géométrie (extrait)</i>	223
<i>Joseph Liouville. Communication à l'Académie des sciences, séance du 13 mai 1844</i>	227
<i>André-Louis Cholesky. Manuscrit sur la résolution numérique des systèmes linéaires.</i>	231
<i>Charles Hermite. Sur la fonction exponentielle</i>	243
<i>Georg Cantor. Sur une propriété du système de tous les nombres algébriques réels</i>	251
Liste des textes étudiés	257
Auteurs	259
Crédits photographiques	261