

# De la méthode Recherches en histoire et philosophie des mathématiques

Ouvrage dirigé par Michel Serfati

## SOMMAIRE

Michel SERFATI, Introduction.....	5
-----------------------------------	---

## LA FORCE DE LA MÉTHODE

Michel SERFATI, <i>Le développement de la pensée mathématique du jeune Descartes (l'éveil d'un mathématicien)</i> .....	39
---	----

<b>Annexe 1</b> , <i>Sur diverses fonctions des compas cartésiens</i> .....	77
---	----

<b>Annexe 2</b> , « Règle-glissière cartésienne » et transformée de Descartes.....	81
--	----

<b>Annexe 3</b> , <i>Sur la « construction » des équations des troisième et quatrième degrés et moyennes proportionnelles chez Descartes</i> .....	95
--	----

Adrien DOUADY, Géométrie dans les espaces de paramètres. Une méthode de géométrisation.....	105
--	-----

Rémi LANGEVIN, Gaspard Monge, de la planche à dessin aux lignes de courbure.....	127
---	-----

André REVUZ, Y a-t-il une méthode en mathématiques ?.....	155
---	-----

Olivier HUDRY, Machines de Turing et complexité algorithmique.....	177
--	-----

Ivor GRATTAN-GUINNESS, La psychologie dans les fondements de la logique et des mathématiques : le cas de Boole, Cantor et Brouwer. Traduction de Anne MICHEL-PAJUS.....	215
---	-----

## L'EXISTENCE EN MATHÉMATIQUES

Alain MICHEL, Thèses d'existence et travail mathématique.....	247
---	-----

Michel SERFATI, Analogies et « prolongements » (Écriture symbolique et création d'objets mathématiques, de Leibniz à L. Schwartz).....	271
---	-----

Michel BITBOL, Critères d'existence et preuves d'existence.....	319
---	-----

Jean MOSCONI, Quelques difficultés du structuralisme mathématique.....	341
---	-----