

## Chapitre 7 : En France, autour de la Révolution

**I.** Le marquis de Condorcet (1743-1794) 65. **II.** Gaspard Monge (1746-1818) 65. **III.** Pierre-Simon Laplace (1749-1827) 66. **IV.** Adrien-Marie Legendre (1752-1833) 66. **V.** La période révolutionnaire 66. **VI.** Condorcet 67. **VII.** Lagrange 68. **VIII.** Monge 69. **IX.** Laplace 70. **X.** Legendre 70. **XI.** Fourier (1768-1830) 71.

## Chapitre 8 : Cartes postales du XIX<sup>e</sup> siècle

**I.** Karl Friedrich Gauss (1777-1855) 73. **II.** Sophie Germain (1776-1831) 75. **III.** Augustin Cauchy (1789-1857) 76. **IV.** Niels Abel (1802-1829) 77. **V.** Évariste Galois (1811-1832) 79. **VI.** Peter Lejeune-Dirichlet (1805-1859) 81. **VII.** Carl Jacobi (1804-1851) 82. **VIII.** La géométrie pure 83. **IX.** Nikolai Ivanovitch Lobatchevski (1792-1856) 84. **X.** Bernhard Riemann (1826-1866) 86. **XI.** Camille Jordan (1838-1922) 88. **XII.** Karl Weierstrass (1815-1897) 88. **XIII.** Sophie Kovalevski (1850-1891) 89. **XIV.** Georg Cantor (1845-1918) 91.

## Chapitre 9 : Autour de 1900 : Poincaré et Hilbert

**I.** Henri Poincaré (1854-1912) 92. **II.** David Hilbert (1862-1943) 94. **III.** Les 23 problèmes de Hilbert 97.

## Chapitre 10 : Vues sur les mathématiques du XX<sup>e</sup> siècle

**I.** Jacques Hadamard (1865-1963) 99. **II.** Henri Lebesgue (1875-1941) 100. **III.** Srinivasa Ramanujan (1887-1920) 101. **IV.** Bush et la guerre 102. **V.** John Von Neumann (1903-1957) 102. **VI.** Nicolas Bourbaki (né en 1934) 105. **VII.** Le langage des catégories et des foncteurs 107. **VIII.** L'école russe autour d'Andrei Kolmogorov (1903-1987) 107. **IX.** André Weil (1906-1998) 109. **X.** Henri Cartan (né en 1904) 110. **XI.** Jean Leray (1906-1998) 110. **XII.** Laurent Schwartz (1915-2002) 111. **XIII.** Alexandre Grothendieck (né en 1928) 112. **XIV.** Jean-Pierre Serre (né en 1926) 114. **XV.** Jacques-Louis Lions (1928-2001) 114. **XVI.** Cryptographie 116. **XVII.** Météorologie 117. **XVIII.** D'autres domaines de recherche 118. **XIX.** Médailles Fields 119. **XX.** Alain Connes (né en 1947) 120. **XXI.** Jean-Christophe Yoccoz (né en 1957) 121. **XXII.** Prix prestigieux 121. **XXIII.** Les problèmes de la fondation Clay 122. **XXIV.** Le jeu des très grands 122. **XXV.** Petite conclusion 123.