

UN TEXTE UN MATHÉMATICIEN FERMAT, MERSENNE, FACTORISATION ET NOMBRES PARFAITS

DANIEL PERRIN
MERCREDI 24 MARS 2018

Bibliographie sélective

Autour des textes

Fermat, Pierre de (1601-1665)

« Lettre LVI de Fermat à Mersenne, Mardi 7 avril 1643, p.253-256 » et « Lettre LVII. Fragment d'une lettre de Fermat à Mersenne de [1643], p.256-258 » Dans *Oeuvres de Fermat* / publ. par les soins de MM. Paul Tannery et Charles Henry. Tome deuxième, Correspondance. Paris : Gauthier-Villars et fils, 1894. 514 p. Disponible en ligne sur Gallica : ark:/12148/bpt6k6213616t

Œuvres

Fermat, Pierre de

Œuvres / de Fermat ; publ. par les soins de MM. Paul Tannery et Charles Henry. Paris : Gauthier-Villars et fils, 1891-1922. 5 vol. Disponible en ligne sur Gallica : <http://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb37342695b>

Fermat, Pierre de

Œuvres de Pierre Fermat. I, La théorie des nombres, textes trad. par Paul Tannery. Paris : A. Blanchard, 1998. 502 p. (Sciences dans l'histoire). Salle C – Mathématiques – [510.903 092 FERM o1]

Précis des « Œuvres mathématiques » [de] Pierre Fermat et de « L'arithmétique » de Diophante / E. Brassinne. Paris : J. Gabay, 2005. 164 p. Rez-de-jardin – magasin – [2005-300971]

Sur Pierre de Fermat

Féron, Paul [et al.]

Pierre de Fermat : un génie européen. Toulouse : Presses de l'Université des sciences sociales de Toulouse : Ed. toulousaines de l'Ingénieur, 2002. 224 p. Rez-de-jardin – magasin – [2004-231760]

Mathématiciens français du XVIIe siècle : Descartes, Fermat, Pascal : [colloque, 2 et 3 février 2005, Institut Henri Poincaré, Paris]. Clermont-Ferrand : Presses universitaires Blaise Pascal, 2008. 280 p. Salle C – Mathématiques – [510.903 SERF m]

Pierre de Fermat, l'énigmatique / sous la dir. de Marielle Mouranche. Portet-sur-Garonne : Editions midi-pyrénéennes, 2017. 128 p. Salle C – Mathématiques – [510.903 092 FERM 5 MO]

Singh, Simon

Le dernier théorème de Fermat : l'histoire de l'énigme qui a défié les plus grands esprits du monde pendant 358 ans. Paris : A. Fayard, 2011. 304 p. Rez-de-jardin – magasin – [2011-217688]

Sur le web

Bibnum, bibliothèque numérique de textes fondateurs de la science, analysés par les scientifiques d'aujourd'hui : « Fermat et la factorisation des entiers »
Disponible sur : <http://www.bibnum.education.fr/mathematiques/fermat-et-la-factorisation-des-entiers>

Images des mathématiques, CNRS : « L'énigme de Fermat »
Disponible sur : <http://images.math.cnrs.fr/L-Enigme-de-Fermat.html>

Pour aller plus loin

Sur les nombres

Crandall, Richard E. ; Pomerance, Carl
Prime numbers: a computational perspective. New York: Springer Verlag, 2001. 545p.
Rez-de-jardin – magasin – [2000-682899]

Grangé, Marcel
Les objets fondamentaux en mathématiques : les nombres. Paris : Ellipses, 2013. 235 p.
Salle C – Mathématiques – [512.7 GRAN o]

Perrin, Daniel
Mathématiques d'école : nombres, mesures et géométrie. 2^e éd. revue et corrigée. Paris : Cassini, 2011. 402 p.
Salle C – Mathématiques – [510.7 PERR m]

Stewart, Ian
L'univers des nombres. Paris : Belin : "Pour la science", 2000.
140 p. Salle C – Mathématiques – [512.72 STEW u]

Tenenbaum, Gérard ; Mendès France, Michel
Les nombres premiers, entre l'ordre et le chaos. 2^e éd. Paris : Dunod, 2014. 170 p.
Salle C – Mathématiques – [512.72 TENE n]

Sur la cryptographie

A course in mathematical cryptography / Gilbert Baumslag... [et al.]. Berlin : De Gruyter, 2015. 376 p.
Salle R – Mathématiques – [512.74 COUR]

Dubertret, Gilles
L'univers secret de la cryptographie. Paris : Vuibert, 2015. 167 p. Rez-de-jardin – magasin – [2015-313526]

Gomez, Joan
Codage et cryptographie. Edition. Paris : RBA, 2014. 142 p. Salle C – Mathématiques – [510 MATH 2]

Guillot, Philippe
La cryptologie : l'art des codes secrets. Les Ulis : EDP Sciences, 2013. 182 p.
Rez-de-jardin – magasin – [2013-150150]

Meunier, Pierre
Cours d'algèbre et d'algorithmique : applications à la cryptologie du RSA et logarithme discret. Toulouse : Cepaduès, 2014. 344 p. Salle C – Mathématiques – [511.8 MEUN c]

Vigoureux, Pierre
Cryptographie : libertés individuelles et codes secrets. Paris : Ellipses, 2016. 256 p.
Salle C – Informatique – [005.8 VIGO c]