

Pour en savoir plus!

Construction des mathématiques

Élargir pour simplifier

- Rousseau, C., « Théorie des noeuds et chaînes d'ADN. » In : Richard Pallascio et Gilbert Labelle, dir., *Mathématiques d'hier et d'aujourd'hui*. Modulo Éditeur, 2000, pp.156-165.

Application des mathématiques

Découper une pizza

- Frederickson, Greg. *The Proof Is in the Pizza*. Mathematics Magazine 85 (1) (2012) 26-33.
- Delahaye, Jean-Paul. *Le pizzaiolo mathématicien*. Pour la science n°391 (2010) 88-93.
- Mabry, Rick et Paul Deiermann. *Of Cheese and Crust: A Proof of the Pizza Conjecture and Other Tasty Results*, The American Mathematical Monthly, 116 (2009) 423-438. (pour une démonstration du cas général N impair). Voir http://lsusmath.rickmabry.org/rmabry/pizza/Pizza_Conjecture.pdf
- Cibulka, Josef, Jan Kyncl, Viola Meszaros, Rudolf Stolar, Pavel Valtr. *Solution of Peter's Winkler pizza problem*, IWOCA 2009, LNCS 5874, 2009, pp. 356–367, arXiv:0812.4322v1.
- Hirschhorn, Jeremy, Michael, Jeremy K., Andrew et Philip. *The pizza theorem*, Austral. Math. Soc. Gaz. 26 (1999) 120–121. Voir : <http://web.maths.unsw.edu.au/~mikeh/webpapers/paper57.pdf> (pour une démonstration du cas général N pair).
- Konhauser, Joseph, Dan Velleman et Stan Wagon, *Which Way Did the Bicycle Go?* Dolciani Mathematical Expositions, no. 18, Mathematical Association of America, Washington, DC, 1996.
- Carter, Larry, Stan Wagon, *Proof without Words: Fair allocation of a pizza*, Mathematics Magazine 67 (1994) 267.

Histoire des mathématiques

Les indivisibles de Cavalieri

- Alexander, Amir, *Guldin et les indivisibles de Cavalieri*, Pour la Science, N° 440, (2014) 70-73
- Colette, Jean-Paul, *Histoire des mathématiques*, Éditions du Renouveau pédagogique inc, Montréal, 1973, p. 197.
- Eves, Howard, *An Introduction to the History of Mathematics*, fourth edition, HRW, New-York. 1976, pp. 313-315.
- Lefebvre, Jacques, *Moments et aspects de l'histoire du calcul différentiel et intégral, Deuxième partie : Moyen Âge et dix-septième siècle avant Newton et Leibniz*, Bulletin AMQ, 36(1) (1996) 29-40.
- Radelet-de Grave, Patricia, *Kepler, Cavalieri, Guldin. Polemics with the Departed*, Seventeenth-Century Indivisibles Revisited, Vincent Julien Editor, Birkhäuser, 2015, pp. 57-86.
- Struik, D.J., *A Source Book in Mathematics, 1200-1800*, Harvard University Press, Cambridge, Mass., 1969, p. 218.

Mathématiques et littérature

Glanures mathématico-littéraires (III)

- Une étude des mythes entourant les miroirs et leurs effets de réflexion est proposée par Jurgis Baltrusaitis, *Le miroir : Essai sur une légende scientifique*. Elmayan & Le Seuil, 1978.
Martin Gardner présente une étude fascinante sur tout ce qui entoure Alice – au pays des merveilles et de l'autre côté du miroir – dans
Martin Gardner, *The Annotated Alice : Alice's Adventures in Wonderland & Through the Looking-Glass* (Definitive Edition). W.W. Norton, 2000.
La rosace proposée par Brewster qui figure dans le texte est tirée de son ouvrage
David Brewster, *A Treatise on the Kaleidoscope*. Edinburgh, A. Constable, 1819.
Des suggestions d'activités pédagogiques visant à comprendre les principes géométriques qui sous-tendent le kaléidoscope sont proposées dans
Bernard R. Hodgson, *La géométrie du kaléidoscope*. Bulletin AMQ 27(2) (1987) 12–24.
Pour des exemples de « kaléidoscopes virtuels » que l'on peut manipuler à l'aide de l'ordinateur, voir
Klaus-Dieter Graf et Bernard R. Hodgson, « Visions kaléidoscopiques. » In : Richard Pallascio et Gilbert Labelle, dir., *Mathématiques d'hier et d'aujourd'hui*. Modulo Éditeur, 2000, pp. 130-145.
- Parmi les nombreuses éditions disponibles des *Exercices de style*, la suivante se distingue par le souci apporté à faire comprendre les différents styles utilisés par Queneau, ainsi que par le dossier pédagogique qui l'accompagne :
Raymond Queneau, *Exercices de style*. Collection Folio Plus Classiques, Gallimard, 2007.