

# Pour en savoir plus!

## Applications des mathématiques

### Une excursion dans l'univers en haute dimension

- Abbott, E.A. (1884). *Flatland: A Romance of Many Dimensions*. Seeley & Co., Londres.
- Blum, A., Hopcroft, J. & Kannan, R. (2014). *Foundations of Data Science*. doi10.13140/2.1.5115.0726.
- Burger, D. (1965). *Sphereland: A Fantasy About Curved Spaces and an Expanding Universe*. Thomas Y. Crowell Co., New-York.
- Hayes, B. (2011). « An adventure in the  $N^{\text{th}}$  dimension ». *The American Scientist*, vol. 99: 442.
- Henderson, L.D. (2013). *The Fourth Dimension and Non-Euclidean Geometry in Modern Art*. MIT Press, Cambridge, MA.

### Du triangle de Pascal aux simplexes de Pascal

- Katz, V.J. (2009). *A History of Mathematics: An Introduction*, 3<sup>e</sup> édition. Addison-Wesley (Pearson).

#### Sur le binôme de Newton :

- Coolidge, J. L. (1947). « The Story of the Binomial Theorem ». *The American Mathematical Monthly*, vol. 56 (3): 147–157.

#### Sur le triangle de Pascal :

- Guillemot, M. (1997). « Le triangle arithmétique à travers les âges ». *Bulletin de l'APMEP*, vol. 41 : 351-362.
- Wilson, R. et Watkins, J.J. (2013). *Combinatorics: Ancient and Modern*. Oxford University Press, Oxford.  
Voir la section The Arithmetical Triangle (pp. 167-180).

#### Sur les simplexes de Pascal :

- Woods, D. et Kohlenberg, M.J. (1973). « Pascal's  $k$ -simplex ». *The Two-Year College Mathematics Journal*, vol. 4 (3): 38–43.

### Formule magique... pour les volumes

- Bradley, A. Day. (1979). « Prismatoid, Prismoid, Generalized Prismoid. » *The American Mathematical Monthly* vol. 86 (6): 486–90. <http://www.jstor.org/stable/2320427>.
- Meserve, B. E., et Pingry, R. E. (1952). « Some Notes on the Prismoidal Formula. » *The Mathematics Teacher* vol. 45 (4): 257–63. <http://www.jstor.org/stable/27954012>.
- Hunter, M. N. et Deakin, R. E. (2009). « The Prismoidal Correction Revisited. » Présenté à la 22<sup>nd</sup> Victorian Regional Surveying Conference, Beechworth, Victoria.
- Ray, Peter N. (1955). « EARTH Work Volumes: The Prismoidal Correction. » *Empire Survey Review* vol. 13 (96): 87–92. <https://doi.org/10.1179/sre.1955.13.96.87>.
- Ross, André. (2017). « Les indivisibles de Cavalieri ». *Accromath* 12 (1): 20–25.
- Uhlig, Sarah. (1987). « The Generalized Prismatoidal Volume Formula. » *Pi Mu Epsilon Journal* vol. 8 (7): 455–58. <http://www.jstor.org/stable/24337751>.