

Pour en savoir plus!

Accro-flashes

À propos de la diagonale du carré

- Certains éléments de ce texte ont déjà été présentés sommairement dans *Accromath* : Marie Beaulieu et Bernard R. Hodgson, « Pourquoi redémontrer un résultat déjà établi? Le cas Archimède. » *Accromath*, vol. 13, hiver-printemps 2018, pp. 20-25. Voir le problème #3 (p. 32) — et sa solution.
- La construction géométrique ici en jeu se trouve (mais sans mention du nom de Chrystal) au chapitre 4 de Hans Rademacher et Otto Toeplitz, *Plaisir des mathématiques*. Paris : Dunod, 1967. (Version anglaise : *The Enjoyment of Mathematics: Selections from Mathematics for the Amateur*. Princeton, N.J.: Princeton University Press, 1957.)
- La démonstration de George Chrystal, ainsi que la référence à son manuel d'algèbre, sont mentionnées par Thomas L. Heath dans son édition commentée des *Éléments* d'Euclide : *The Thirteen Books of Euclid's Elements*, vol. 3: Livres X à XIII. 2^e éd. Réimpression (1956). New York: Dover (pp. 19-20). Heath examine alors la notion d'incommensurabilité, telle que présentée dans les premières propositions du Livre X d'Euclide.

Applications des mathématiques

L'évolution de la coopération

- Robert Axelrod, *The Evolution of Cooperation*.
- Nicky Case, Le jeu « L'Évolution de la confiance » <https://ayowel.github.io/trust/>
- Martin Nowak et Roger Highfield, *SuperCooperators*.
- Frédéric-Morneau-Guérin et Élodie Tremblay, « Regard mathématique sur le jeu de Hex », *Bulletin AMQ*, mai 2025, pages 22-39.

Le Lotto 6/49

- J.-P. Delahaye (2023). « Gagner au loto ». *Accromath*, 18 (2), 46.
- J.-P. Delahaye (2024). « Un monde mathématique immobile ». *Accromath*, 19 (1), 42.
- C. Genest & S. Valiquette (2026). « Les mathématiques du Lotto 6/49 ». *Bulletin AMQ*, sous presse.
- C. Genest, R.A. Lockhart & M.A. Stephens (2002). « Chi-square and the lottery ». *Journal of the Royal Statistical Society, Series D (The Statistician)*, 51, 243-257.
- Y. Lavigueur (2007). *Les Lavigueur: leur véritable histoire*. Éditions Saint-Martin, Montréal.

Histoire des mathématiques

L'O-dix-ée vers l'ouest

- André Ross. « Algorithmes au cours de l'histoire ». *Accromath*, 14(2), 2019. <https://accromath.uqam.ca/2019/10/algorithmes-au-cours-de-lhistoire/>
- Bernard R. Hodgson. « Balades algébriques du temps jadis ». *Accromath*, 20(1), 2025. <https://accromath.uqam.ca/2025/02/balades-algebriques-du-temps-jadis/>
- Karl Menninger. *Number Words and Number Symbols, A Cultural History of Numbers*. Dover, 1992.

Propriétés des nombres

Du carré naturel au carré magique parfait : le secret des diagonales brisées

- OEIS Foundation Inc., *The On-Line Encyclopedia of Integer Sequences*, Entry A006003 : $a(n) = n(n^2 + 1)/2$. <https://oeis.org/A006003>.
- OEIS Foundation Inc., *The On-Line Encyclopedia of Integer Sequences*, Entry A005448 : Centered triangular numbers. <https://oeis.org/A005448>.
- W. S. Andrews, *Magic Squares and Cubes*, 2^e éd., Dover Publications, 1960.
- E. Deza et M. M. Deza, *Figurate Numbers*, World Scientific, 2012, p. 139 et 293.
- Weisstein, Eric W. « Panmagic Square. » *MathWorld* — A Wolfram Web Resource. <https://mathworld.wolfram.com/PanmagicSquare.html>

La symétrie cachée des nombres naturels

- K. Takemura, « The Magic of a 12-12-12 Split : Discovering Soaisu. » *Math Horizons*, vol. 33, n° 3, p. 21–23, 2026.
- S. Raghavendran et V. Narayanan, « The Prouhet–Tarry–Escott Problem : A Review. » *Mathematics*, vol. 7, n° 3, p. 227, 2019.