

Toutes les références en [bleu](#) sont accessibles via Web et sont soit sous licence libre soit tombés dans le domaine public.

Les ♡ signalent mes livres cours des cœurs.

Les ♠ signalent des livres intéressants d'un niveau élevé ;

Les ♣ signalent des livres que je n'ai pas lus mais que l'on m'a fortement recommandé.

Revue

- [1] TANGENTE ♡, *l'aventure mathématique* Bi-Mensuel

Bds

- [1] LA MATHÉMATIQUE DU CHAT DE PHILIPPE GELUCK ♡, *Daniel Justens*
 [2] MATHÉOPOLIS, TOME 0 : ORIGINE ET POUVOIR DES MATHÉMATIQUES, *Francis Loret*
 [3] LES AUDACES DE SOPHIE GERMAIN ♣, *Tartaglioni Eléna*
 [4] LES OSCILLATIONS DE JOSEPH FOURIER ♣, *Cérisier et Marie Emmanuel*

Romans autour des Maths

- [1] [FLATLAND](#) ♡, *Abott Edwin*, J'ai lu.
 Des habitants (figures mathématiques) de mondes de dimensions différentes se rencontrent et essayent de se comprendre.
 [2] LES ROBOTS ♡, *Isaac Asimov*, J'ai lu.
 Classique de la SF avec des problèmes logiques découlant des trois lois de la robotique.
 [3] SEUL SUR MARS ♡, *Andy Weir*, Bragelonne.
 Plus scientifique que le film, comment survivre en milieu hostile grâce aux sciences.
 [4] LE THÉORÈME DU PERROQUET, *Denis Guedj*
 Denis Guedj a écrit toute une série de livres tout aussi intéressante que ce grand classique.
 [5] L'ENFANT QUI MESURAIT LE MONDE ♣, *Metin Arditi*
 Un enfant autiste passionné des maths sur une Ile Grecque se lie d'amitié à un architecte retraité.
 [6] LA PETITE HISTOIRE DES FLOCONS DE NEIGE ♡, *Etienne Ghys*, Odile Jacob
 Court texte poétique autour des maths et de la cristallographie

Pour trouver des sujets pour le grand oral

- [1] [LES MATHS AU QUOTIDIEN](#) ♡, *Matthieu Colonval et Abdelatif Roumadni*, Ellipses
 [2] JE FAIS DES MATHS EN LAÇANT MES CHAUSSURES ♣, *Clara Grima*
 [3] MATHÉMATIQUES ET BIOLOGIE ♡, *Tangente HS n° 42*, Pole Edition
 [4] MATHÉMATIQUES ET ECONOMIE, *Tangente HS n° 62*, Pole Edition
 [5] MATHÉMATIQUES ET MÉDECINE, *Tangente HS n° 58*, Pole Edition
 [6] MATHÉMATIQUES ET PHYSIQUE, *Tangente HS*, Pole Edition
 [7] LE THÉORÈME D'HYPOCRITE ♡, *Antoine Houlou-Garcia et Thierry Maugenest*
 Comment les mathématiques et notamment les statistiques influencent les décisions politiques, des grecs à la crise du covid 19.
 [8] LES MATHS FONT LEUR CINÉMA ♣, *Jérôme Coutanceau*
 À partir d'une sélection de ces films, Jérôme Cottanceau, alias ElJj, vous emmène à la découverte des mathématiques du grand écran.
 [9] LES MATHÉMATIQUES DES SIMPSON ♣, *Simon Singh*
 Il y a tellement de références mathématiques dans la série et son dérivé, Futurama, quelles pourraient former la base dun cours universitaire. S. Singh explique des concepts mathématiques intrigants et significatifs.

Histoire des Maths et culture

- [1] LE GRAND ROMAN DES MATHS ♡, *Mickaël Launay*
- [2] FAIRE DES MATHÉMATIQUES AVEC L'HISTOIRE AU LYCÉE ♠ *Evelyne Barbin*, Ellipse
- [3] MATHEMATIKOS, VIES ET DÉCOUVERTES DES MATHÉMATICIENS EN GRÈCE ET À ROME ♣, *Antoine Houlou-Garcia*
- [4] FIBONACCI EXTRAITS DU LIBER ABACI ♣, *Marc Moyon*
- [5] L'ALHAMBRA AVEC UNE RÈGLE ET UN COMPAS ♡, *Manuel Martinez Vela*
- [6] SOPHIE GERMAIN, LA FEMME CACHÉE DES MATHÉMATIQUES ♣, *Sylvie Dodeller*
- [7] ADA OU LA BEAUTÉ DES NOMBRES ♣, *Catherine Dufour*
- [8] COMBIEN DE PAS JUSQU'À LA LUNE? ♣, *Carole Trébor*
L'histoire de Katherine Johnson mathématicienne de la Nasa
- [9] LE FASCINANT NOMBRE π ♡, *Jean-Paul Delaye*, Belin
- [10] LES FILLES SONT NULLES EN MATHS ET AUTRES PRÉJUGÉS, *Enrick Barbillon*
Plus un livre de psycho mais très intéressant à lire.
- [11] DICTIONNAIRE AMOUREUX DES MATHÉMATIQUES. ♡, *Mickaël Launay et André Deledicq*

Problèmes, Enigmes et Maths amusantes

- [1] CALENDRIER MATHÉMATIQUES 2022 ♡, Presse universitaire de Grenoble
- [2] LE CERCLE DES PROBLÈMES INCONGRUS, *Alex Bellos*, champ Sciences
Enigmes mathématiques à travers l'histoire, pour préparer FFJM.
- [3] LE LIVRE QUI REND FOU ♡, *Raymond Smullyan*
Problèmes de logiques très ludiques. Il y aussi du même auteur : CA Y EST JE SUIS FOU. et QUEL EST LE TITRE DE CE LIVRE ?
- [4] GEOMETRY SNACK ♡ *Southall, Pantaloni Tarkin*.
Problèmes géométriques à prise d'initiative et aux multiples techniques de résolution.
- [5] OH LES MATHS! Yakov Perelman
Un grand classique des livre d'énigmes.
- [6] MATHS ET MAGIQUES, NIVEAU LYCÉE *Dominique Souder* Sos éducation.
- [7] OLYMPIADES INTERNATIONALES DE MATHÉMATIQUES 2006-2021 ♠, *Bornsztajn, Budzinski, Jugé Cassini*
- [8] GAGNER AUX ÉCHECS (MÊME QUAND ON DÉBUTE) : MAÎTRISER SA PARTIE DE L'OUVERTURE JUSQU'AU MAT ♡, *Kevin Bordi*
Pas vraiment des maths, mais les échecs favorisent la réflexion et l'esprit logique et ce livre est très bien fait.

Découverte du monde de la recherche

- [1] [30 ANS MATH EN JEANS. DES TRAVAUX D'ÉLÈVES DE 1989 À 2018.](#), ISBN : 2-9569425-0-6
- [2] [EN CHEMINANT VERS KAKEYA, VOYAGE AU CŒUR DES MATHÉMATIQUES](#) ♡ ♠, *Vincent borreli, Luc Rivière*
Partir d'un problème historique à l'énoncé simple et utiliser des concepts mathématiques pour le résoudre progressivement.
- [3] 25 ÉNIGMES LUDIQUES POUR S'INITIER À LA CRYPTOGRAPHIE ♣ *Paul Lafourcade*

Informatique

- [1] [CRÉER AVEC GÉOGÉBRA](#) ♡, *Commission Inter Irem*
- [2] [PYTHON AU LYCÉE : TOME 1](#), *Arnaud Bodin*, Exo 7
- [3] [PYTHON AU LYCÉE : TOME 2](#), *Arnaud Bodin*, Exo 7
- [4] [LATEX POUR LES ENSEIGNANTS](#) ♡, *Nicolas Poulain*, Ellipse