PARIS | BIBLIOTHÈQUES



Livre numérique

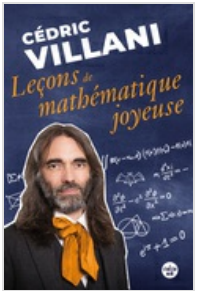
De l'autre côté du tableau noir

Duminil-Copin, Hugo

Edité par Seuil. Paris - 2026

Une déconstruction des préjugés entourant les mathématiques pour en révéler la dimension humaine. En s'appuyant sur l'histoire des découvertes, les auteurs montrent que la discipline repose sur l'intuition et le collectif plutôt que sur le génie isolé. Ils proposent une refonte pédagogique pour rendre cette science tangible, sensible et accessible à tous.

Plus d'informations...



Livre numérique

Leçons de mathématique joyeuse

Villani, Cédric

Edité par CHERCHE MIDI - 2025

Leçons de mathématique joyeuse Depuis quinze ans, Cédric Villani raconte, à travers le monde, l'incroyable aventure de la mathématique, aussi indispensable que joyeuse. Dans cet ouvrage, il rend hommage à une discipline à nulle autre pareille, un art autant qu'une science, l'illustrant par des phénomènes familiers, des démonstrations d'une beauté subtile, et des anecdotes qui ont fait l'Histoire.Au fil des pages, les grands noms de la mathématique prennent chair et, par-delà leurs théorèmes, tissent une fresque chamarrée où science, culture et poésie se croisent et se recroisent, s'enrichissan...

Plus d'informations...



Livre numérique

Le livre des nombres. Les secrets de la plus belle invention de l'humanité

Lehning, Hervé

Edité par Flammarion. Paris - 2024

Une présentation des nombres, de leur histoire et de leur utilité. L'auteur explique la standardisation des notations, l'invention des nombres imaginaires ainsi que les paradoxes de l'infini.

Plus d'informations...



Livre numérique

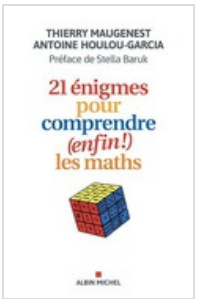
Un grain de riz sur l'échiquier

Quinio Benamo, Martine

Edité par Editions de l'Atelier. Ivry-sur-Seine (Val-de-Marne) - 2023

Un itinéraire à travers les concepts mathématiques dans lequel l'auteure invite à la prudence en matière d'interprétation des chiffres. Elle met en lumière l'importance d'adopter une attitude attentive à la complexité, à la nuance et au raisonnement pour qualifier les phénomènes avant de les quantifier et ainsi être mieux prévenu quant à l'usage politique, économique ou social des mathématiques.

Plus d'informations...



Livre numérique

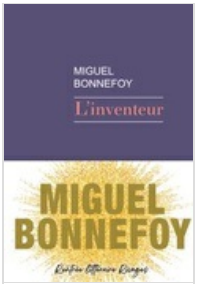
21 énigmes pour comprendre (enfin !) les maths

Maugenest, Thierry

Edité par Albin Michel. Paris - 2022

Une série d'énigmes dont la simplicité n'est qu'apparente pour s'initier au raisonnement mathématique. Les auteurs proposent pour chaque thème abordé des anecdotes et des références philosophiques.

Plus d'informations...



Livre numérique

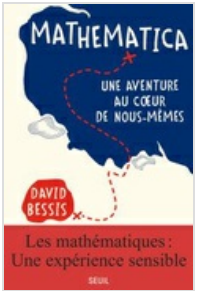
L'inventeur

Bonnefoy, Miguel

Edité par Rivages. Paris - 2022

France, XIXe siècle. Augustin Mouchot, professeur de mathématiques à Alençon, invente une machine qui fonctionne à l'énergie solaire. Il la baptise Octave et la présente à Napoléon III. Sa machine rencontre un vif succès à l'Exposition universelle de 1878 mais le charbon est moins coûteux. Trahi par un collaborateur qui lui vole son brevet, Mouchot finit sa vie dans la misère.

Plus d'informations...



Livre numérique

Mathematica

Bessis, David

Edité par Seuil. Paris - 2022

Entre récit initiatique et essai subversif, une exploration des mathématiques qui montre qu'elles sont accessibles à tous malgré les idées reçues qui en font une discipline élitiste et abstraite.

Plus d'informations...



Livre numérique

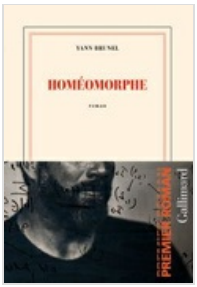
Pourquoi E=mc2

Riazuelo, Alain

Edité par Humensciences. Paris - 2022

L'histoire de l'origine et de la signification de cette formule, ainsi que de ses conséquences dans les domaines de la physique et de la cosmologie.

Plus d'informations...



Livre numérique

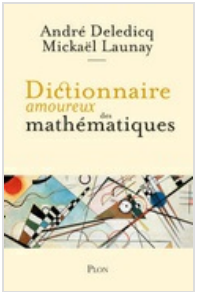
Homéomorphe

Brunel, Yann

Edité par Gallimard. Paris - 2022

Près de Kiev, Dmitri P. vit dans la misère au coeur d'une zone où règnent les bandes mafieuses. Tous ignorent qu'il est le plus grand mathématicien de son temps et qu'il est capable de jouer avec les policiers, le commissaire et les voyous du quartier comme avec des pions sur un jeu d'échecs. Mikhaïl, jeune agent infiltré, observe la partie se mettre en place. Premier roman.

Plus d'informations...



Livre numérique

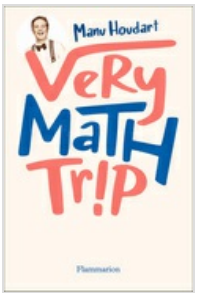
Dictionnaire amoureux des mathématiques

Deledicq, André

Edité par Plon. Paris - 2021

De l'abeille géomètre aux mystères du zéro, un dictionnaire des mathématiques qui montre la beauté de cette discipline et sa présence dans de nombreux domaines de la vie en général. Les auteurs présentent les grands mythes de la discipline, comme la quadrature du cercle ou le rubik's cube. Ils évoquent également les propriétés magiques des nombres et les incroyables constructions géométriques.

Plus d'informations...



Livre numérique

Very Math Trip

Houdart, Manu

Edité par Flammarion. Paris - 2019

Un ouvrage de vulgarisation sur l'histoire et la présence dans la culture populaire des mathématiques. L'occasion de découvrir l'origine du mot Google, la raison pour laquelle les ballons de football sont constitués d'hexagones et de pentagones ou encore l'histoire de la médaille Fields.

Plus d'informations...



Livre numérique

Les coulisses de la création

Beffa, Karol

Edité par Flammarion. Paris - 2017

Un dialogue de vulgarisation entre le compositeur et le mathématicien sur la créativité et le processus de création, tant artistique que scientifique.

Plus d'informations...



Livre numérique

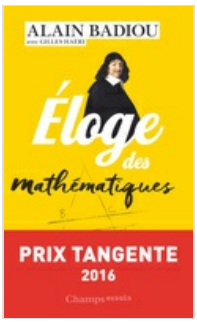
Le coq de Renato Caccioppoli

Schifano, Jean-Noël

Edité par Gallimard. Paris - 2018

Le 5 mai 1938, le jeune et brillant professeur de mathématiques Renato Caccioppoli décide de gâcher la rencontre entre Mussolini et Hitler qui doit avoir lieu à Naples. Usant de son art de l'ironie, le petit-fils de l'anarchiste Bakounine se dresse à sa manière contre le totalitarisme en ridiculisant le racisme, le conformisme, la soumission et la bêtise.

Plus d'informations...



Livre numérique

Éloge des mathématiques

Badiou, Alain

Edité par Flammarion. Paris - 2017

Dialogue entre les deux philosophes à propos des mathématiques et de leur rapport à la philosophie. Ils explorent l'influence décisive de celles-ci sur les grands philosophes en rappelant que mathématiques et logique peuvent servir de guides pour se défaire des opinions dominantes et rendre possible l'accès aux vérités. Prix Tangente 2016.

Plus d'informations...



Livre numérique

Je fais des maths en laçant mes chaussures

Grima, Clara

Edité par Les Arènes. Paris - 2018

Cinquante situations de la vie quotidienne pour revisiter ses connaissances en mathématiques. ©Electre 2022

Plus d'informations...



Livre numérique

Le pays qu'habitait Albert Einstein

Klein, Etienne

Edité par Actes Sud. Arles (Bouches-du-Rhône) - 2016

Entre ouvrage de vulgarisation et biographie, une plongée dans l'univers de A. Einstein qui juxtapose différents points de vue et entrecroise fragments de vie et découvertes scientifiques.

Plus d'informations...



Livre numérique

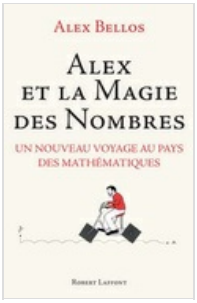
Les Arpenteurs du monde

Kehlmann, Daniel

Edité par Actes Sud. Arles (Bouches-du-Rhône) - 2011

Récit de la rencontre de deux illustres savants allemands qui tentèrent chacun à leur manière de mesurer le monde. En 1828, Alexander von Humboldt (1769-1859), explorateur aventureux de l'Amérique du Sud, parvient à convaincre Carl Friedrich Gauss (1777-1855), mathématicien et astronome, d'un tempérament casanier, de quitter Göttingen pour le rejoindre à Berlin à l'occasion d'un congrès.

Plus d'informations...



Livre numérique

Alex et la magie des nombres

Bellos, Alex

Edité par R. Laffont. Paris - 2015

Une présentation, à travers des anecdotes, des faits insolites et des exemples d'applications concrètes, de la perception des nombres par les hommes, mais aussi leur perception du monde au travers du prisme des nombres. ©Electre 2021

Plus d'informations...



Livre numérique

L'homme qui en savait trop

Alexandre, Laurent

Edité par R. Laffont. Paris - 2015

La vie d'Alan Turing, mathématicien anglais recruté par Churchill pour décoder Enigma, la machine de cryptage des forces hitlériennes. Inventeur de l'ordinateur, précurseur des débats controversés sur l'intelligence artificielle, homosexuel introverti, il va mourir empoisonné dans des circonstances suspectes en 1954. ©Electre 2022

Plus d'informations...



Livre numérique

L'ingénieur aimait trop les chiffres

Boileau, Pierre

Edité par Gallimard. Paris - 2015

Un ingénieur spécialisé dans la recherche atomique est mort et son prototype a disparu. Le commissaire Mareuil doit retrouver ce tube d'uranium pesant 20 kg et un meurtrier qui n'apparaît sur aucune des caméras surveillant le laboratoire.

Plus d'informations...



Livre numérique

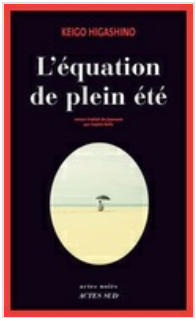
Le Mur de Planck

Carpentier, Christophe

Edité par POL. Paris - 2016

Tilda Lindgren et Travis Bogen, agents du F.B.I., sont chargés d'enquêter sur l'assassinat de dix personnes, tuées lors d'un barbecue à Long Cross au Texas. Marvin Taylor, le coupable présumé, est prostré sur les lieux du crime. En découvrant les images filmées par le tueur, les policiers découvrent des entités capables de se métamorphoser.

Plus d'informations...



Livre numérique

L'Équation de plein été

Higashino, Keigo

Edité par Actes Sud. Arles (Bouches-du-Rhône) - 2014

Dans la station balnéaire de Hari-Plage, le cadavre d'un ancien policier de Tokyo est retrouvé sur des rochers un jour après sa disparition. Le physicien Yukawa, qui séjourne au même endroit, fait appel à son ami policier Kusanagi, qui mène une enquête parallèle aux investigations locales avec sa collègue, Utsumi.

Plus d'informations...