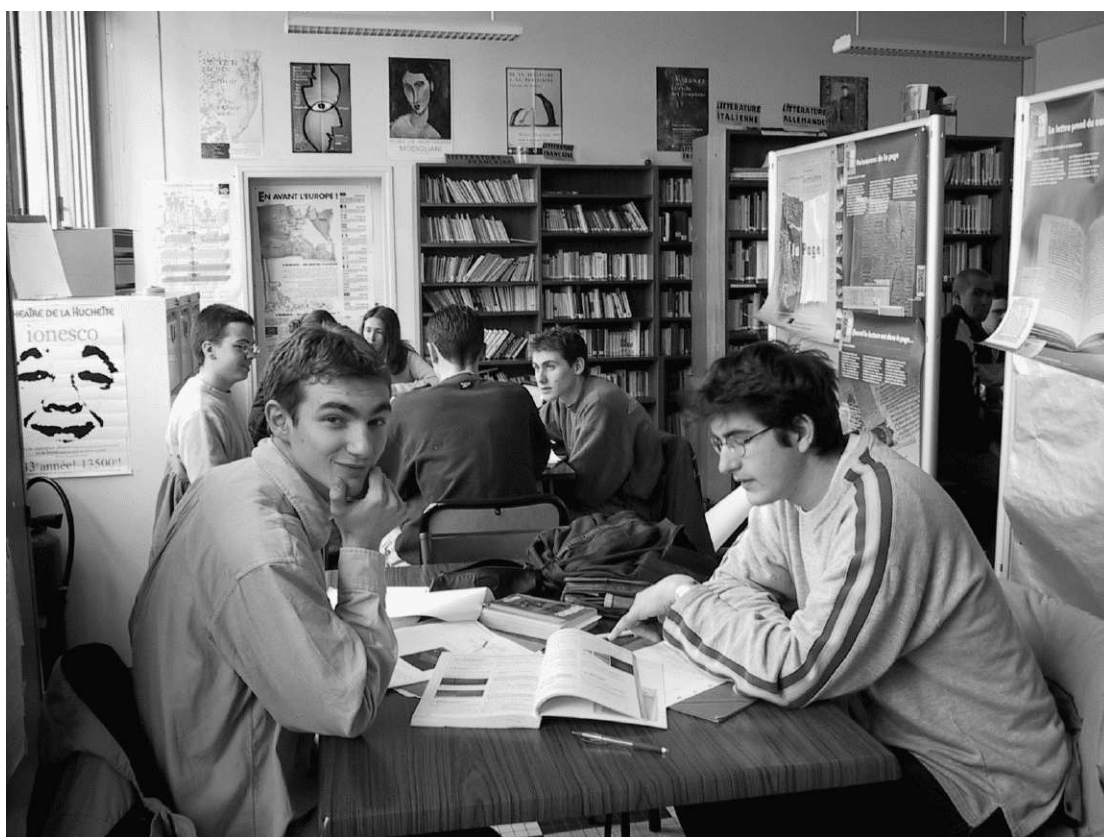
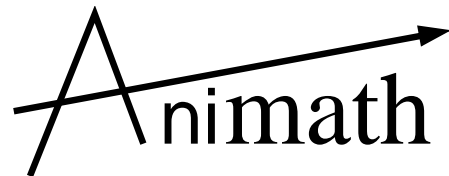


Bibliographie mathématique à l'usage des lycées



Animath

Association Animath
I.H.P.
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris cedex 05
<http://www.animath.fr/>



Présentation

L'association Animath vous propose ici une sélection d'ouvrages mathématiques pour tous les lycéens. Ces livres, que nous avons soigneusement choisis pour leur grande qualité, présentent des mathématiques contemporaines de manière originale et attrayante, souvent ludique, qui peuvent compléter utilement l'approche des programmes. Ils peuvent être abordés dans le cadre d'un club de mathématiques, fournir matière à un TPE, ou tout simplement être lus par les élèves par simple curiosité...

L'aspect culturel et ludique des mathématiques, leur aspect de science moderne en plein développement, aussi, sont souvent occultés par leur image de matière de sélection scolaire. Les professeurs de mathématiques enseignent pourtant une discipline riche de recoins inexplorés, de pépites à découvrir, de défis résistant depuis des siècles... Ce sont à quelques-unes de ces découvertes que vous invitent les ouvrages qui suivent. Nous suggérons à tous la lecture des « incontournables », qui devraient figurer dans tous les CDI. « Pour compléter », des ouvrages plus spécialisés ou plus difficiles sont proposés. Bien sûr cette liste est loin d'être exhaustive !

L'association Animath a pour vocation de contribuer à l'animation mathématique chez les jeunes, sous toutes ses formes. Y participent de nombreux acteurs importants de la vie mathématique française : Société mathématique de France, APMEP, concours Kangourou, Math en Jeans, FFJM, Tangente, l'Inspection générale de mathématiques, la SMAI, Femmes et mathématiques... Notre association a déjà à son actif la réalisation d'universités d'été sur le thème « Créer un club de mathématiques », le suivi d'une cinquantaine d'élèves de lycée particulièrement motivés par les mathématiques, la formation de l'équipe de France aux Olympiades internationales, un recensement des clubs de mathématiques en France...

L'association Animath

Sélection effectuée par Véronique Chauveau, Thomas Chomette, Paul-Louis Hennequin, Yann Ollivier, Anne Quéguiner-Mathieu.

Nous remercions les nombreuses personnes qui nous ont aidés dans l'établissement de cette bibliographie.

Les incoutournables

M. Bachmakov

Les mathématiques du Club Olympique Kangourou

ACL-Les éditions du Kangourou, 1998

ISBN 2-87694-041-8 — 256 pages — 22,50 €

Malgré l'adjectif « olympique », cet ouvrage richement illustré est abordable par les lycéens curieux. Il introduit des connaissances de géométrie, de logique, d'algèbre qui seront utiles à beaucoup de lycéens, avec pour but d'arriver à résoudre des petits défis mathématico-logiques ingénieux. L'exposé commence toujours par un aspect historique et culturel, puis introduit les notions nécessaires sur des exemples simples. Ensuite sont données des séries d'exercices d'aspect ludique : les premiers sont une application directe des notions introduites, et les derniers sont, à titre d'exemple, des exercices donnés dans diverses compétitions mathématiques. Des corrections détaillées sont fournies. L'ensemble est toujours attrayant. Une bonne maîtrise des notions du programme est nécessaire.

C. Bouzitat, G. Pagès

En passant par hasard

Vuibert, 1999

ISBN 2-7117-5258-5 — 288 pages — 24,50 €

L'ouvrage rassemble des applications variées du calcul des probabilités : la sincérité des sondages, la surréservation des places d'avion, le stationnement des voitures, le débit d'une file, l'État casino, le loto et ses variantes, la bourse ou la vie. Écrit sur le mode humoristique et pimenté de nombreux dessins, il donne un éclairage contemporain sur le rôle social des mathématiques.

J.P. Delahaye

Le fascinant nombre Pi

Belin/Pour La Science, 1997

ISBN 2-9029-1825-9 — 224 pages — 21,50 €

Merveilleux livre à mettre entre les mains de tous les lycéens. Un voyage complet dans le monde du nombre Pi, son histoire, ses multiples définitions, ses innombrables propriétés géométriques ou algébriques, les problèmes que pose son calcul... sans compter un grand nombre de curiosités et d'anecdotes.

L'ouvrage est toujours lisible et très distrayant, sans jamais céder à la facilité. Il peut être lu à plusieurs niveaux, et intéressera aussi bien les curieux sans connaissance préalable que les passionnés ayant déjà étudié le sujet. Indispensable.

J.P. Delahaye

Merveilleux nombres premiers

Belin/Pour La Science, 2000

ISBN 2-84245-017-5 — 336 pages — 23,50 €

Il s'agit d'un voyage passionnant au coeur de l'arithmétique à faire lire à tous les publics. Les 9 chapitres traitent tour à tour des premières définitions, des résultats fondamentaux, des formules de nombres premiers, de leur densité et de leur répartition, de cryptographie, de recherche d'algorithmes. Le lecteur, quel que soit son niveau, y trouvera une mine d'informations tant mathématiques qu'historiques. De plus, la mise en page est soignée et richement illustrée et rend le livre encore plus attrayant.

R. Smullyan

Quel est le titre de ce livre ?

Dunod, 1997

ISBN 2-10-002003-X — 256 pages — 14,94 €

Recueil de casse-tête logiques et d'énigmes mathématiques, agrémenté de plaisanteries, anecdotes et autres paradoxes. Tout cela est organisé selon une progression à la fois narrative et sur le plan de la difficulté des problèmes présentés ; et l'on en arrive pour finir à des problèmes entraînant le lecteur au coeur des travaux de Kurt Gödel sur l'indécidabilité. Ceux-ci sont toutefois abordés selon un axe ludique, par exemple lorsqu'un Crétois prétend que « tous les Crétois sont des menteurs ». Ce célèbre paradoxe représente bien les préoccupations qui ont été à la source de la logique mathématique moderne. Avec son style drôle et original, Raymond Smullyan a créé des générations de problèmes de logique accessibles à tous, bien que parfois horriblement tordus. D'autres livres prolongent cet ouvrage : *Le livre qui rend fou* et *Ça y est, je suis fou*, chez le même éditeur.

I. Stewart

Visions géométriques

Belin/Pour La Science, 1994

ISBN 2-9029-1872-0 — 160 pages — 20,60 €

Un très joli recueil de vingt mises en scène mathématiques. Dans chacune, les personnages commencent par rencontrer un problème très concret, qui les amène à dialoguer sur la manière de le résoudre. Ils découvrent ainsi naturellement un problème mathématique contemporain, regorgeant de questions non résolues, d'explications élégantes et de belles figures. Thésée veut sortir du labyrinthe, Archibald veut faire passer son canapé dans son couloir étroit, Rocky veut une route pour roues carrées... Le traitement mathématique reste toujours compréhensible mais exige une certaine attention. L'aspect ludique est toujours présent. La difficulté est variée d'une scène à l'autre, et chacun devrait y trouver son compte.

I. Stewart

L'univers des nombres

Belin/Pour La Science, 2000

ISBN 2-84245-013-2 — 144 pages — 20,60 €

Ce livre est divisé en de nombreux petits chapitres indépendants les uns des autres, sur le plan mathématique du moins. Chacun présente, dans un cadre narratif, une situation réelle ou imaginaire dans laquelle se pose un problème de type mathématique. Ces situations sont alors prétextes à des développements de difficultés variables, ou à l'exposé des grandes lignes de certains résultats. Ainsi la démonstration du théorème de Wiles-Fermat n'est bien sûr qu'à peine esquissée, à travers ses grandes étapes historiques. En revanche, les choses vont plus loin lorsqu'il s'agit des nombres de Fibonacci, ou de la représentativité des élus. Un livre dans lequel tous pourront trouver des choses qui les intéressent.

N. Verdier

L'infini en mathématiques

Flammarion (coll. Domino), 1997

ISBN 2-08-035523-6 — 128 pages — 6,25 €

En une centaine de pages, Norbert Verdier explore à grands pas divers aspects de l'infini. C'est peu pour un tel sujet, mais c'est une excellente introduction, accessible à un élève de terminale. De Zénon d'Elée à Cantor, de l'infiniment petit à l'infiniment grand, celui-ci découvrira au passage les interrogations des arabes du 13^{ème} siècle, la naissance du calcul infinitésimal, les nombres transcendants, le problème du continu, ... et sans doute une nouvelle vision de l'activité mathématique.

Pour compléter

M. Aigner, G.M. Ziegler

Raisonnements divins

Springer, 2002

ISBN 2-287-59723-9 — 256 pages — 44,50 €

Un superbe livre pour tous ceux qui s'intéressent de près ou de loin aux mathématiques. Il combine de belles idées et astuces pour obtenir des preuves nouvelles et souvent étonnantes de résultats dans de nombreux domaines des mathématiques. D'autres preuves sont plus classiques mais trouvent ici leur place car elles présentent des idées fortes et efficaces.

Le lecteur est invité à piocher dans cet ouvrage au gré de ses envies : dans chaque partie (sauf peut-être la partie analyse), on trouve des résultats abordables par le plus grand nombre, mais aussi quelques problèmes un peu plus ardues, et nécessitant une certaine culture mathématique.

A. Bouvier, M. Georges, F. Le Lionnais

Dictionnaire des mathématiques

PUF, 2001 (Nouvelle édition)

ISBN 2-1305-2025-1 — 960 pages — 30.50 €

Cet ouvrage de référence, assez complet, et destiné aux élèves en fin de cycle secondaire, est consacré pour l'essentiel aux termes les plus courants intervenant dans l'enseignement secondaire et universitaire. On y trouve aussi des concepts plus élémentaires : preuve par neuf, règle de trois, aire des surfaces usuelles. À l'autre extrême quelques notions plus sophistiquées sont effleurées : théorie des catastrophes, théorème d'incomplétude de Gödel, ergodicité...

La rigueur du texte n'empêche pas la présence d'aspects attrayants du sujet (paradoxes, jeux mathématiques) ni les applications aux autres sciences. De très nombreux renvois facilitent l'usage. Une liste de notations et quelques tables numériques forment un complément utile. Il s'agit donc d'un dictionnaire qui s'adresse à un public très large auquel il devrait rendre accessible le langage mathématique.

J.C. Carrega

Théorie des corps : la règle et le compas

Hermann, 2001

ISBN 2-7056-1449-4 — 276 pages — 24 €

Prenant appui sur les quatre problèmes célèbres de la géométrie des anciens grecs, ce livre introduit toutes les notions fondamentales liées aux problèmes de construction dans le plan. On y trouvera de nombreuses situations pratiques de construction à la règle et au compas, à la règle seule, au compas seul, voire à l'aide d'instruments moins classiques. C'est aussi l'occasion d'introduire par la géométrie les outils et questions fondamentales de l'algèbre, et notamment celles qui mènent à la théorie de Galois. Un excellent ouvrage pour se frotter à des problèmes plus complexes qu'ils ne paraissent, en interaction avec le professeur pour ceux qui désirent approfondir un peu.

H.S.M. Coxeter, S.L. Greitzer
Redécouvrons la géométrie

Gabay, 1997

ISBN 2-87647-134-5 — 211 pages — 35 €

Visite guidée en six chapitres de quelques « régions-phares » de la géométrie classique. Les quatre premiers (points et droites associés à un triangle, quelques propriétés des cercles, points alignés et droites concourantes, transformation des figures) traitent de sujets a priori connus des élèves, mais en démontrant au passage quelques beaux résultats un peu moins connus. Les deux derniers (introduction à la géométrie de l'inversion et introduction à la géométrie projective) s'écartent plus des programmes scolaires. L'ouvrage est accessible sans connaissances préalables, bien que parfois un peu ardu. La lecture de ces élégantes démonstrations est facilitée par de nombreux dessins, et le lecteur a d'ailleurs tout intérêt à en faire lui-même...

A. Deledicq, F. Casiro

Apprivoiser l'infini

ACL-les Éditions du Kangourou, 1997

ISBN 2-87694-031-0 — 96 pages — 11,50 €

Peut-on vraiment parler de l'infini, en dire des choses précises qui ne tombent pas immédiatement dans des paradoxes logico-philosophiques ? Ce livre montre que les mathématiques permettent cela. Il présente de manière très attrayante les différentes notions mathématiques de l'infini, explique que tous les infinis ne sont pas les mêmes. Un grand nombre de situations menant à l'infini sont abordées, des paradoxes de Zénon aux ordres de grandeur en passant par l'existence des infiniments petits, l'analyse non standard, les fractales ou la notion de limite... Ce livre est abordable par des lycéens motivés et leur donnera un beau panorama de tout ce qu'on peut faire de sérieux ou de moins sérieux avec l'infini.

F. Droesbeke, M. Hallin, C. Lefèvre

Les graphes par l'exemple

Ellipses, 2001

ISBN 2-7298-8730-X — 288 pages — 21,50 €

Ce livre présente en huit chapitres définitions, concepts, résultats accompagnés d'algorithmes et d'organigrammes. On y trouve de nombreux exemples classiques et des exercices d'entraînement corrigés en fin de chapitre. L'ensemble est clair et très pédagogique, il dégage bien les notions et problèmes essentiels de la théorie des graphes ainsi que la richesse de ses applications.

A. Ducrocq, A. Warusfel

Les mathématiques, plaisir et nécessité

Vuibert, 2001

ISBN 2-7117-5266-6 — 378 pages — 31 €

Les auteurs retracent avec passion les mathématiques d'hier et donnent un aperçu complet des mathématiques d'aujourd'hui en insistant sur leur importance dans notre société et leur implication précieuse dans toutes les autres sciences. Le livre peut paraître austère dans sa présentation mais pas dans son contenu.

Il est tout à fait compréhensible par des lycéens, mais il est conseillé de le lire par morceaux.

S. Gindikin

Histoires de mathématiciens et de physiciens

Cassini, 2000

ISBN 2-84225-023-0 — 256 pages — 10,40 €

Comme l'indique le titre, il ne s'agit pas d'un livre d'histoire des mathématiques, mais d'un livre d'histoires, au pluriel, sur cinq grandes figures des mathématiques classiques : Cardan, Galilée, Huygens, Pascal et Gauss.

Le talent de conteur de Simon Gindikin nous plonge dans chaque époque et, à travers la vie de ses personnages, précise les problématiques du moment, les interactions entre mathématiques et physique, et certains des progrès qu'on leur doit. Ceci est bien classique, dira-t-on. C'est vrai, et le lecteur pressé peut s'arrêter là, mais ce serait dommage : comprendre un point mathématique, c'est le voir naître, s'épanouir, fonctionner. C'est aussi ce qu'offre l'auteur, qui ponctue son récit de quelques résultats spectaculaires dont il donne des démonstrations accessibles à un lycéen. Un ouvrage de culture, pour donner l'appétit des maths.

G. Godefroy

L'aventure des nombres

Odile Jacob, 1997

ISBN 2-7381-0422-3 — 237 pages — 22,11 €

C'est bien au récit d'une aventure que nous convie Gilles Godefroy, à travers l'histoire mouvementée des nombres et des développements successifs qui ont jalonné ce parcours. Partant de la découverte de la numération et du zéro de position pour en arriver à des considérations des plus modernes (peut-on automatiser toutes les mathématiques ? Celles-ci ne recèlent-elles pas de contradiction ?), ce livre nous présente d'une façon brillante l'enchaînement et les rebondissements qui font que ce domaine reste plus que jamais passionnant.

S. Hildebrandt, A. Tromba

Mathématiques et formes optimales

Belin/Pour La Science, 1986

ISBN 2-9029-1849-6 — 192 pages — 28,95 €

Pourquoi les corps célestes sont-ils sphériques, plutôt que cubiques ou pyramidaux ? Pourquoi existe-t-il des formes polyédriques dans les formations cristallines de la nature ? Des lois universelles définissent-elles les formes des objets naturels ? Ce livre raconte l'étude scientifique de toutes ces questions et énonce un principe universel : la nature s'économise. Les auteurs analysent des exemples familiers de ce principe : les films et bulles de savon, le squelette du plancton, les ailes de libellule, les alvéoles d'abeille... Le texte passionnera tous les élèves à partir de la seconde et en plus, les photos sont superbes.

J. Lefort

La saga des calendriers

Belin/Pour La Science, 1998

ISBN 2-84245-003-5 — 192 pages — 21,50 €

« On comprend, dit l'auteur, que les différentes civilisations aient eu des difficultés à construire de jolis calendriers avec des maîtres aussi versatiles que le Soleil et la Lune incapables de se mettre d'accord. » Après l'avoir lu, vous saurez tout sur le calendrier perpétuel arabe du 13^{ème} siècle, les dates de Pâques, les correspondances entre les grands calendriers. Recommandé pour un travail avec les historiens.

S. Singh

Le dernier théorème de Fermat

Lattes, 1998

ISBN 2-01-278921-8 — 304 pages — 7,60 €

L'auteur, journaliste scientifique et docteur en physique nucléaire, nous propose de suivre chronologiquement la genèse de cet énoncé et les péripéties liées aux différentes recherches de démonstration jusqu'à sa résolution complète par Andrew Wiles en 1993.

Les nombreux mathématiciens et mathématiciennes mentionnés prennent vie et le rôle fondamental des recherches antérieures est bien mis en évidence, dans un langage compréhensible pour un lycéen. Cet ouvrage illustre aussi les exigences de la preuve par la démonstration ou le contre-exemple.

S. Singh, C. Coqueret

Histoire des codes secrets

Lattes, 1999

ISBN 2-253-15097-5 — 504 pages — 6,75 €

Cet ouvrage est une vaste fresque retraçant de l'antiquité à notre futur proche la lutte permanente que se livrent les cryptographes dans la mise au point de codes réputés inviolables et les cryptanalystes qui à force de patience et d'ingéniosité finissent par les percer. Passionnant, accessible à des élèves dès la première, il invite à réfléchir sur le rôle social des mathématiques et donne envie de faire de l'arithmétique pour mieux comprendre.

A. Soifer

Les mathématiques par la résolution de problèmes

Éditions du Choix, 1995

ISBN 2-909028-19-4 — 88 pages — 9,15 €

C'est un petit livre sans ambitions, qui reste assez scolaire puisqu'il est fondé sur un certain nombre d'exercices, résolus ou non, et classés par thème, ou plutôt par outils utilisés. Dans chaque cas, le niveau des problèmes posés va de l'application directe jusqu'à des choses qui sont loin d'être évidentes. Un livre pour découvrir ou redécouvrir des principes combinatoires, le raisonnement par récurrence, des outils pour la géométrie...

A. Sossinsky

Nœuds : genèse d'une théorie mathématique

Seuil (coll. Science Ouverte), 1999

ISBN 202003208X — 160 pages — 18,29 €

Depuis des millénaires, les gens font des nœuds, utilitaires ou décoratifs, et dans toutes les civilisations.

Les mathématiciens, eux, les étudient seulement depuis près d'un siècle et demi, mais un siècle et demi dense, avec des rebondissements, des idées, des surprises. Avec une clarté remarquable, non dénuée d'humour, l'auteur nous fait partager cette aventure, et nous montre la genèse des idées, le rôle de l'analogie, les changements de cadre où se mêlent algèbre, arithmétique, théorie des surfaces, physique... bref la vie des maths, accessible à un bon lycéen de terminale. Sans aucun doute l'un des meilleurs ouvrages de vulgarisation mathématique de ces dernières années.

T.B. Souлами

Les Olympiades de mathématiques, réflexes et stratégies

Ellipses, 1999

ISBN 2-7298-5922-5 — 304 pages — 24,50 €

Ouvrage destiné aux élèves souhaitant se heurter à des problèmes difficiles nécessitant de l'ingéniosité et beaucoup de réflexion. Il se compose de cours (excellents !) introduisant tous les outils nécessaires à la résolution des exercices en arithmétique, géométrie, inégalités, raisonnement... Les nombreux exercices, extraits pour beaucoup des Olympiades, sont énoncés et corrigés. Leur intérêt réside dans le fait que leur énoncé est très simple et élégant ; la résolution n'utilise pas d'outils compliqués, mais demande de réfléchir parfois longuement... ils constituent autant de défis. Ouvrage pour les meilleurs élèves.

I. Stewart

Les mathématiques

Belin/Pour La Science, 2000

ISBN 2-9029-1871-2 — 272 pages — 16 €

Livre destiné aux élèves aimant les mathématiques et curieux de savoir quels sont les problèmes qui intéressent aujourd'hui les mathématiciens. Vingt domaines très variés sont abordés ; l'auteur explique pour chacun les idées, problèmes, méthodes utilisés par les mathématiciens contemporains. Exemples : la théorie des nœuds, les équations algébriques, les géométries non euclidiennes... L'exposition ne nécessite pas de connaissance mathématique particulière, mais une certaine habitude du raisonnement et de l'abstraction. Un très joli panorama des mathématiques actuelles, pour les élèves motivés.

Périodiques

Cosinus

Faton

ISSN 1298-4701 — Mensuel — 4,50 €

Cosinus est un magazine mensuel d'une quarantaine de pages dans lequel on peut lire des articles concernant les mathématiques et leur histoire mais aussi les sciences (physique, chimie, astronomie, biologie, sciences de la Vie et de la Terre). On y apprend énormément !

Tangente

Pôle

ISSN 0987-0806 — 5 à 6 numéros par an — 4,75 €

Tangente est un magazine de mathématiques destinés aux lycéens et traitant de beaucoup d'aspects des mathématiques, en particulier en rapport avec la culture ou la vie courante. Sa lecture en est toujours instructive et agréable. Sont aussi édités des dossiers sur divers sujets.

Pour La Science

Belin/Pour La Science

ISSN 0153-4092 — Mensuel — 5,75 €

Pour La Science est un magazine scientifique généraliste, non spécifiquement destiné aux lycéens. Il fait le point, de manière accessible à un public cultivé mais non spécialiste, sur toutes les évolutions scientifiques du moment. Il comporte de nombreuses rubriques mathématiques régulières, attrayantes, légères ou profondes.

Diagonales, cahiers mathématiques du CNED

CNED de Rennes

ISSN 0768 4673 — Trimestriel — Contacter l'éditeur pour le prix

Cette revue du CNED de Rennes, destinée à tous les lycéens, expose de manière ludique, et résout, un certain nombre de problèmes mathématiques, liés ou non aux programmes.

On peut consulter les archives sur

<http://www.campus-electronique.tm.fr/diagonales/>

Coordonnées des éditeurs

ACL-les Éditions du Kangourou
12 rue de l'Épée de bois
75005 Paris
<http://www.mathkang.org/catalogue/bdc.html>

Belin-Pour La Science
8, rue Férou
75278 Paris cedex 06
Tél : 01 55 42 84 28
Fax : 01 43 25 18 29
<http://www.pourlascience.com>

CNED de Rennes, Diagonales
7 rue du clos Courtel
35050 Rennes Cedex 9
Tél : 02 99 25 13 60
Fax : 02 99 38 43 89
<http://www.campus-electronique.tm.fr/diagonales/>

Cassini
23-25, rue Jean-Jacques Rousseau
75001 Paris
Tél : 01 43 54 13 69.
Fax : 01 46 33 35 25.
<http://www.cassini.fr/cassini@cassini.fr>

Choix (Éditions du)
Résidence Marseilleveyre
Bât. C1
123 traverse Parangon
13008 Marseille

Dunod
5 rue Laromiguière
75005 Paris
Tél : 01 40 46 35 00
Fax : 01 40 46 49 95
<http://www.dunod.com/>

Ellipses
32 rue Bargue
75740 Paris cedex 15
Tél : 01 45 67 74 19
Fax : 01 47 34 67 94
commercial@editions-ellipses.com

Faton
25 rue Berbisey - BP 669
21017 Dijon cedex
Tél : 03 80 48 17 11
Fax : 03 80 48 98 46
abonnement@cosinus-mag.com

Flammarion
26 rue Racine
75006 Paris
Tél : 01 40 51 31 00
<http://www.flammarion.com/groupe/>

Gabay
151Bis rue St Jacques
75005 Paris
Tél : 01 43 54 64 64
Fax : 01 43 54 87 00
<http://www.gabay.com/>

Hermann
293 rue Lecourbe
75015 Paris
Tél : 01 45 57 45 40
Fax : 01 40 60 12 93
hermann.sa@wanadoo.fr

Lattes
17 rue Jacob
75006 Paris
Tél : 01 44 41 74 00
Fax : 01 43 25 30 47
http://www.editions-jclattes.fr/edlattes/accueil_f.html

Odile Jacob

15 rue Soufflot

75005 Paris

Tél : 01 44 41 64 84

<http://www.odilejacob.fr/>

PUF

6, avenue Reille

75685 Paris Cedex 14

Tél : 01 58 10 31 00

Fax : 01 58 10 31 82

<http://www.puf.com/home3.php>

Pôle

BP 87

75622 Paris Cedex 13

Tél : 01 47 07 51 15

Fax : 01 47 07 88 13

<http://www.poleditions.com/>

Seuil

27 rue Jacob

75006 Paris

Tél : 01 40 46 50 50

<http://www.seuil.com/>

Springer Verlag France

1 rue Paul Cézanne

75008 Paris

Tél : 01 53 93 36 44

Fax : 01 53 93 36 83

<http://www.springer-paris.fr/>

Vuibert

20 rue Berbier du Mets

75013 Paris

Tél : 01 44 08 49 00

Fax : 01 44 08 49 29

<http://www.vuibert.com/>