

Analyse mathématique

Topic:	Analyse mathématique
Source file:	RAMEAU - Source record
Field:	Mathématiques
Variant headings:	subject Analisi matematica (<i>italien</i>) Analyse (mathématiques)

Table of content

<i>related to this theme</i>	1
Narrower concept (25)	1
Related Terms (1)	2
<i>Documents on this topic</i>	2
livres (1420)	2
documents électroniques (1)	4
<i>Pages in data.bnf.fr</i>	4
Related authors	4
This page in data.bnf.fr lab	4
<i>Sources and references</i>	4
Link to the main catalogue	4
Variant subject headings	4

related to this theme

Narrower concept (25)

- [Algèbre linéaire](#)
- [Analyse combinatoire](#)
- [Analyse harmonique \(mathématiques\)](#)
- [Analyse mathématique -- Fondements](#)
- [Analyse mathématique non standard](#)
- [Analyse numérique](#)
- [Analyse stochastique](#)
- [Analyse ultramétrique](#)
- [Applications multivoques](#)
- [Calcul différentiel](#)
- [Calcul infinitésimal](#)
- [Calcul intégral](#)
- [Convergence \(mathématiques\)](#)

- Dualité, Principe de (mathématiques)
- Équations transcendantes
- Fonctions (mathématiques)
- Fonctions de plusieurs variables réelles
- Fonctions réelles
- Fonctions spéciales
- Fourier, Analyse de
- Marches aléatoires (mathématiques)
- Optimisation mathématique
- Riemann, Intégrale de
- Séries infinies
- Théories non linéaires

Related Terms (1)

- Algèbre

Documents on this topic

livres | documents électroniques

livres (1420)

- [Algèbre, analyse et arithmétique des nombres entiers](#)

mathématiques spéciales MP-MP*-PSI*, CAPES-agrégation

Material description:1 vol. (268 p.)

Note:Note : Index

Abstract:Si l'algèbre est la branche des mathématiques consacrée à l'étude des ensembles structurés à partir d'opérations élémentaires (addition, multiplication, multiplication scalaire...), l'arithmétique est celle qui se préoccupe de la connaissance la plus approfondie possible des nombres entiers c'est-à-dire de l'anneau qu'ils constituent. La difficulté des problèmes soulevés par diverses questions concernant les nombres entiers requiert tout à la fois une approche algébrique et arithmétique de ces problèmes parfois même insuffisante puisque, aussi paradoxal que cela puisse paraître, la répartition des nombres premiers est intimement liée à l'analyse via la fonction zêta de Riemann. C'est la raison pour laquelle cet ouvrage présente une réflexion assez détaillée concernant l'algèbre, l'analyse et l'arithmétique qu'il est possible d'exposer à des élèves de Spéciales curieux d'en savoir un peu plus que le programme l'exige, mais aussi à des candidats aux concours du Capes ou de l'Agrégation qui pourront y trouver matière à des leçons d'oral, l'ensemble étant articulé autour des cinq chapitres suivants : - Chap. 1 : Algèbre des anneaux euclidiens ; cas particulier des entiers, - Chap. 2 : Algèbre et arithmétique associées à l'anneau des entiers et à ses quotients algébriques ; loi de réciprocité quadratique, - Chap. 3 : Les entiers cyclotomiques, - Chap. 4 : Tests de primalité et algorithmes de factorisation primaire, - Chap. 5 : Fonctions arithmétiques usuelles ; nombres de Fermat, Mersenne, Carmichael, Chernick, Knodel, Cunningham, Sierpinski..., nombres parfaits et théorème d'Euler ; théorème des quatre carrés de Lagrange et conjectures arithmétiques célèbres à savoir celles de Goldbach, Dickson, Polignac, Giuga, Riemann, Ore, ... et celles concernant les nombres premiers jumeaux ainsi que les premiers de Sophie Germain qui ne sont que des cas particuliers de celle de Dickson. Introduction Chapitre 1 - Rappels fondamentaux concernant les anneaux commutatifs principaux et in

Edition:Toulouse : Cépaduès-éditions , DL 2017

Auteur du texte: Pierre Meunier

Link: [catalogue](#)

→ **Algèbre, analyse, probabilités Tome 2**

415 exercices avec solutions, mathématiques spéciales MP-MP*- PSI*-CAPES-agrégation

Material description:1 vol. (315 p.)

Note:Note : Index

Abstract:Cet ouvrage de 415 exercices avec solutions d'Algèbre, Analyse et Probabilités complète celui paru chez le même éditeur où figurent 527 exercices avec solutions, concernant les mêmes rubriques mathématiques et à ce titre, il en constitue le tome 2. Les énoncés proposés sont essentiellement ceux qui ont été donnés aux oraux des concours d'entrée aux Grandes Écoles suivantes : ENS, X, Mines-Ponts, Centrale-Paris, et comme dans le premier tome, ils sont précédés d'un, deux ou trois astérisques avec les conventions : (*) : Exercice facile (**) : Exercice de difficulté moyenne (***) : Exercice assez difficile. Un index détaillé permet ici encore, dans cet ouvrage, la recherche la plus rapide possible des thèmes étudiés et facilite grandement l'utilisation de ce manuel.

Edition:Toulouse : Cépaduès-éditions , DL 2016

Auteur du texte:Pierre Meunier

Link: [catalogue](#)

→ **Algèbre, analyse, probabilités**

527 exercices avec solutions, mathématiques spéciales MP-MP*- PSI*-CAPES-agrégation

Material description:1 vol. (455 p.)

Note:Note : Index

Abstract:Cet ouvrage d'exercices avec solutions à l'usage des candidats aux concours d'entrée aux grandes écoles, mais aussi des candidats au CAPES ou à l'Agrégation est constitué de 10 chapitres, chacun commençant par quelques rappels de cours, tout énoncé étant précédé, chaque fois que cela est possible, d'un titre, afin que l'utilisateur de ce manuel puisse s'en servir dans les meilleures conditions. L'ensemble est constitué de 527 exercices couvrant la totalité du programme relatif à l'algèbre, l'analyse, les probabilités et, selon leur difficulté, chacun est précédé d'un, deux ou trois astérisques avec les conventions suivantes : (*) exercice facile, (**) exercice de difficulté « moyenne », (***) exercice assez difficile. Un index détaillé permet la recherche la plus rapide possible des rubriques étudiées dans cet ouvrage et facilite grandement l'utilisation de ce manuel.

Edition:Toulouse : Cépaduès-éditions , DL 2015

Auteur du texte:Pierre Meunier

Link: [catalogue](#)

→ **Analyse**

MPSI-PCSI, 1re année, cours, exercices corrigés

Material description:1 vol. (749 p.)

Note:Note : Index

Edition:Bruxelles ; [Paris] : De Boeck , DL 2013

Auteur du texte:Gilles Costantini

Link: [catalogue](#)

→ **Analyse**

Material description:1 vol. (240 p.)

Note:Note : L'édition originale japonaise est parue sous le titre : "Manga de wakarū : Bibun sekibun". - Index

Abstract:Noriko vient tout juste de commencer sa carrière de journaliste. Pleine d'enthousiasme et de courage, elle est impatiente de traiter les sujets qui cognent, de sortir des scoops et de se faire un nom. Mais est-elle vraiment prête ? M. Seki, son boss, va lui apprendre les mathématiques dont elle aura besoin pour comprendre en profondeur les thèmes qu'elle aimerait traiter, que ce soit l'économie, la pollution ou le réchauffement climatique. Par une méthode originale et visuelle, nourrie d'exemples du quotidien, Noriko va apprendre: - À quoi servent les fonctions - Quelles sont celles qu'il faut maîtriser - Pourquoi et comment les dériver - Ce que sont les intégrales et comment les calculer - Comment utiliser les développements de Taylor - Pourquoi les fonctions de plusieurs variables sont indispensables et comment les manipuler. Avec cet ouvrage mêlant cours et bédé, apprivoisez ou révisez l'analyse tout en passant un bon moment! Niveau: Terminale S, Licence 1, Licence 2 Tous les exercices sont corrigés. Récapitulatif des formules et des théorèmes. Index.

Edition:Paris : H&K , DL 2017

Auteur du texte:Hiroyuki Kojima, Shinjiro Nishida, Eiji Shimada

Illustrateur:Shin Togami

Link: [catalogue](#)

See the 1420 documents

documents électroniques (1)

→ **Toutyx**

Material description:1 disque optique numérique (CD-ROM) : coul. ; 12 cm

Note:Note : Ce logiciel a reçu le label "Reconnu d'intérêt pédagogique" décerné par le Ministère de l'Éducation nationale

Edition:Toulouse : CRDP Midi-Pyrénées , 2004

Concepteur:Jean Jouanard

Link: [catalogue](#)

Pages in data.bnf.fr

Related authors

[Authors related to Analyse mathématique](#)

This page in data.bnf.fr lab

[Analyse mathématique in the data.bnf.fr Labs pages](#)

This experimenting space presents innovating visualizations of data.bnf.fr data: diagrams, timelines, maps. This data is available and freely usable (Open license), in RDF or JSON.

Sources and references

Link to the main catalogue

<https://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb131626631>

Variant subject headings

Analisi matematica (*italien*)

Analyse (mathématiques)