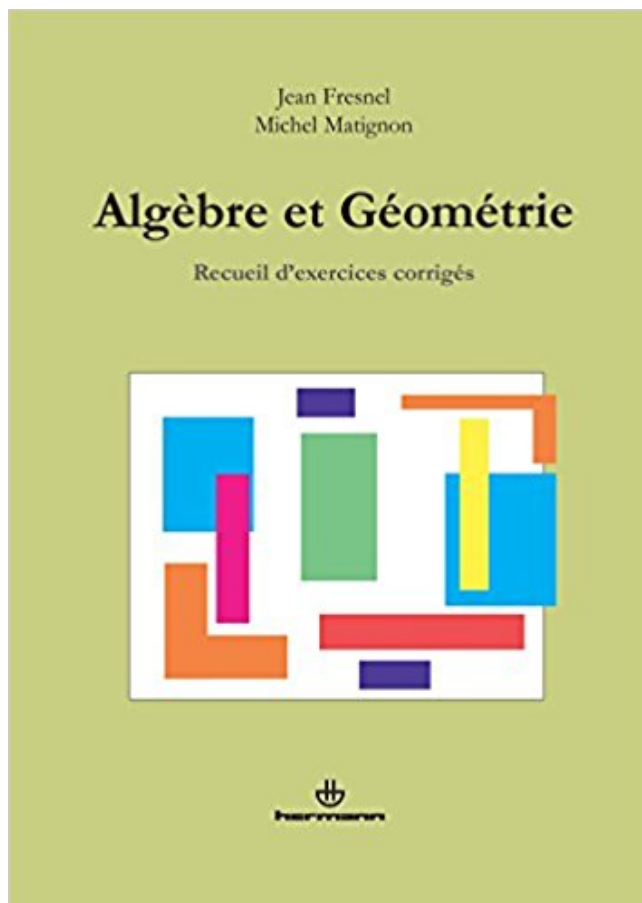


Algèbre et géométrie: Recueil d'exercices corrigés PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Ce recueil d'une centaine d'exercices corrigés sur l'algèbre et la géométrie, avec des résultats classiques et d'autres originaux, s'adresse en premier chef aux candidats à l'Agrégation qui trouveront dans les sujets abordés un choix important de développements pour l'épreuve orale. C'est aussi un outil précieux pour les candidats au CAPES et aussi pour les étudiants en Master de mathématiques. Ajoutons que tout esprit curieux découvrira dans cet ouvrage des beautés mathématiques qui aiguiseront sa sagacité. Les matières y sont découpées de façon traditionnelle en cinq chapitres. Sur l'algèbre linéaire, de nombreux sujets concernant les groupes linéaires sont abordés, que ce soient les matrices à coefficients dans \mathbb{Z} , \mathbb{Q} , ou bien \mathbb{R} et \mathbb{C} avec des propriétés topologiques. À propos d'espaces quadratiques, on trouvera des résultats de Cauchy sur les matrices symétriques réelles, mais aussi sur les groupes irréductibles et les sous-groupes compacts de $GL_n(\mathbb{R})$ et $GL_n(\mathbb{C})$. Le chapitre sur les groupes est riche en exercices sur le groupe symétrique, sur les p -groupes, et présente aussi un paragraphe conséquent sur les représentations linéaires de groupes finis et la transformée de Fourier discrète. Le chapitre sur les anneaux traite de la théorie des nombres avec les équations de Pell-Fermat, de Legendre, mais aussi des extensions cyclotomiques en relation avec les constructions à la règle et au compas et le théorème de Gauss sur les polygones réguliers. On

trouvera beaucoup de choses sur les polynômes à plusieurs variables et aussi le théorème de Puiseux sur les séries formelles à une variable. Enfin la géométrie n'est pas oubliée, qu'elle soit affine élémentaire i.e. attachée aux espaces vectoriels, ou affine euclidienne i.e. attachée aux espaces vectoriels euclidiens. Beaucoup de sujets classiques sont abordés, comme le triangle de lumière, cercles inscrits et exinscrits à un triangle, l'ellipse de Steiner et d'autres oubliés comme le tétraèdre équifacial.

Math TC-TD Géométrie. Aperçu des sections. Géométrie . Méthodes et exercices . Recueil d'exercices de géométrie - .doc (*) . Arithmétique et Algèbre.

Retrouvez Algèbre et géométrie: Recueil d'exercices corrigés et des millions de livres en stock sur Jean Fresnel. (Auteur), Michel Matignon (Auteur).

Ce recueil d'exercices était destiné à accompagner le cours de mathématiques . Bien entendu, les exercices proposés sont de longueur et de difficulté . corrigés en classe par des élèves (plus ou moins) volontaires. .. 6 Géométrie élémentaire du plan et de l'espace. 18 .. Application des polynômes à l'algèbre linéaire .

Deux-Cent Quatre Vingt Cinq Exercices Corrigés d'algèbre et de Geometrie .. Recueil d'exercices et de Problèmes d'analyse/ Sous la Dir de B Demidovitch.

De Dany-Jack Mercier : B Cours de géométrie, préparation au CAPES et à l'agrégation. . B Recueil d'exercices et de problèmes d'algèbre, d'arithmétique et de . plusieurs variables réelles, Exercices et problèmes corrigés pour la seconde.

Algèbre linéaire et géométrie vectorielle (MAT105) : examens corrigés Image de .

Mathématique d'appoint : recueil d'exercices avec solutions détaillées Image.

Les diverses tables qui accompagnent les Exercices de Géométrie Élémentaire et . de ce volumineux recueil et l'usage des diverses parties qui le constituent.

Toute l'algèbre de la licence : cours et exercices corrigés . Avec des appendices permettant de mieux comprendre les relations entre algèbre linéaire et géométrie. . Un recueil de tests corrigés et commentés en finance quantitative pour.

. des délices modulaires, 599, Springer, 42,61 euros Ouvrage Algèbre et analyse, . Sturm cours de mathématiques de première année avec exercices corrigés, 1021 . Ouvrage Analyse, Jacques Douchet recueil d'exercices et aidemémoire vol. . les opérations de groupe, ce qui permet de jeter un pont vers la géométrie.

Sudoc Catalogue :: - Livre / Book Algèbre et géométrie [Ressource électronique] : recueil d'exercices corrigés / Jean Fresnel & Michel Matignon.

S'entraîner sur des annales réelles de concours corrigées avec soin permet de rentrer . et rapide des thèmes du CAPES externe en algèbre, géométrie et arithmétique. .. Recueil d'exercices et de problèmes d'algèbre, d'arithmétique et de.

Mathématiques / Algèbre / Géométrie EAN 9782854288667 .. Fonctions de plusieurs variables
Exercices corrigés d'algèbre linéaire: résumés de cours . de La Conception à la Compréhension
Analyse : recueil d'exercices et aide-mémoire.
30 juin 2012 . A plus tard les limites et les asymptotes, la géométrie dans l'espace. Adieu les .
Voici donc le recueil des exercices que j'ai donnés en devoirs en première S cette saison. .
Analyse et algèbre . .. Le corrigé a.1) Pour.
30 juin 2012 . Comme à chaque début d'été, je publie le recueil des exercices que j'ai donnés
en devoir durant la . tous les points difficiles (notamment la géométrie) qui, antérieurement, .
Algèbre, équation et inéquation. . Le corrigé.
MAILLARD B. Exercices corrigés de Mathématiques, Tome 5 - Algèbre générale, . FRAYSSE
H. Exercices résolus d'algèbre bilinéaire et géométrie du cours de .. SCHREIBER M. Recueil de
problèmes de calcul des probabilités, Masson.
Exercices résolus de mathématiques. Examens d'admission aux . ALG - Algèbre TOUT - EPL -
UCL . GSP - Géométrie synthétique plane. TOUT - EPL - UCL.
Ce recueil d'une centaine d'exercices corrigés sur l'algèbre et la géométrie, avec des résultats
classiques et d'autres originaux, s'adresse en premier chef aux.
Mme Jacqueline Crasborn pour son excellent recueil d'éléments de . créés `a la résolution
d'exercices mettant en pratique les concepts théoriques. Différentes.
Découvrez Algèbre et géométrie - Recueil d'exercices corrigés le livre de Jean Fresnel sur
decitre.fr - 3ème libraire sur Internet avec 1 million de livres.
Algèbre et géométrie : Recueil d'exercices corrigés | Livres, BD, revues, Autres | eBay!
[6] D.-J. Mercier, Fondamentaux de géométrie pour les concours (grandes . [8] D.-J. Mercier,
Recueil d'exercices et de problèmes d'algèbre, . Annales 2013-A, CAPES et CAPLP de
mathématiques, 3 problèmes corrigés, Publibook, 2013.
Noté 0.0/5. Retrouvez Algèbre et géométrie: Recueil d'exercices corrigés et des millions de
livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou d'occasion.
Espace université (partie d'EspaceMath) : exercices corrigés, énigmes, contre-exemples; son .
Exo7.emath.fr : recueil de nombreux exercices . Documents sur les catégories, cours d'algèbre
et géométrie de licence, master et agrégation
PREPA CAPES MATHS 2017 Géométrie, CSIPP, 2016. . Exercices & problèmes d'analyse et
d'algèbre linéaire, volume V. Seattle : Createspace . Annales 2013-B Agrégation interne de
mathématiques, 2 problèmes corrigés de la session 2013 avec . Recueil d'exercices et de
problèmes d'algèbre, d'arithmétique et de.
Un recueil d'exercices d'algèbre et de géométrie très complet, faisant le tour des . Il propose
plus de 3500 exercices corrigés de mathématiques générales.
Ce livre est un recueil d'exercices et problèmes corrigés, de difficulté graduée, ... Les grands
classiques de mathématiques, algèbre, géométrie, MP, PC, PSI
Ce recueil d'exercices et examens résolus de mécanique des systèmes indéformables est issu de
. dans un polycopié consacré uniquement aux exercices et problèmes d'examens corrigés. .
cercles et d'autres figures géométriques.
Encyclopedia Universalis, dictionnaire de mathématiques, algèbre analyse géométrie, Paris,
Albin Michel (1997) Regarder les articles : courbes algébriques et géométrie différentielle
classique. Encyclopædia ... A. FEDENKO, recueil d'exercices de géométrie différentielle, Mir
(1979) : fourmille d'exemples, avec corrigé.
11 juil. 2017 . Exo7 propose aux étudiants des cours de maths, des exercices avec corrections
et . exercices dans Exo7 pour les profs, mais ils ne sont pas tous corrigés. Le cours Exo7 de
première année. Algèbre - Cours de première année . fractales : Systèmes itérés de fonctions,
inclus dans le recueil de Géométrie.

11, 9, Cours d'algèbre et exercices corrigés, Hitta, Amara, 510-009, 3 . 15, 13, Algèbre et géométrie MP 2e année : 120 exercices développés, 350 exercices .. 112, 110, Mathématique : recueil d'exercices et de problèmes avec solutions.

[1] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] Rapport d'étape sur la géométrie et son .

Fonctions de plusieurs variables réelles, Exercices et problèmes corrigés . D.-J. Mercier, Recueil d'exercices et de problèmes d'algèbre, d'arithmétique et de.

2008-2009 : Algèbre et Analyse élémentaires (TD), à Paris 7. . Le recueil de notes d'Olivier Collin, sur lequel se base le cours. . Voici les corrigés écrits des exercices 1, 4, 7, 11, 12, 13, 15. . implications [à ce sujet on lira avec intérêt l'Annexe A du cours d'Arithmétique et Géométrie Classique MAT1006 de Ch. Hohlweg].

(pour télécharger les sujets d'examens de Mai 2004 et leurs corrigés, CLIQUER ICI) : . Le livre d'exercices (1995) contient les prérequis de ces enseignements. . L'enseignement comporte 3 volets : Introduction à la sociologie , recueil de données, . application de l'algèbre linéaire et de la géométrie multidimensionnelle.

Recueil d'exercices avec solutions développées et rappels de cours détaillés couvrant tout le . Algèbre et géométrie MP : cours, méthodes et exercices corrigés.

Troc Jean Fresnel, Michel Matignon - Algèbre et géométrie : Recueil d'exercices corrigés, Livres, Économie.

4 mai 2016 . Titre : Algèbre et géométrie : recueil d'exercices corrigés. Auteur : Fresnel Jean. Classification : R/005.70/01. Nombre de copies : 02.

Ce recueil d'exercices corrigés avec rappels de cours recouvre le programme . par des activités de recherche au CNRS concernant la géométrie algébrique.

Download Algèbre et géométrie: Recueil d'exercices corrigés PDF. 2017-08-22.. Algèbre et géométrie: Recueil d'exercices corrigés. Average.

Exercices corrigés pour le cours de Licence de .. De mani`ere plus prosaïque, notons que la propriété de l'exercice 1.2 est une évidence pour les ensembles.

24 sept. 2014 . 37 exercices d'algèbre (exercice 59 à exercice 95). . D. Delaunay, Prépas Dupuy de Lôme, cours et exercices corrigés MPSI - MP, 2014.

Ce recueil d'exercices corrigés couvre entièrement le programme d'algèbre et de géométrie des classes spéciales MP. Chaque chapitre comporte :

Les corrigés des exos du Perrin sont dans celui d'Ortiz. . À propos de développements, notons l'excellent Algèbre et géométrie. Un recueil d'exercices, co-écrit par JF et Michel Matignon, qui, après avoir été édité à plusieurs reprises par l'EMI.

janv Recueil d'exercices corrigés et aide mémoire Systèmes linéaires Espaces . linéaires USTV PDF Tous les exercices d'Algèbre et de Géométrie PC PSI.

Présentation de l'éditeur Ce recueil d'exercices corrigés a été conçu pour illustrer en deux volumes les programmes d'algèbre et. . Géométrie et Trigonométrie · Probabilités - Statistiques · Graphes - Optimisation combinatoire · Signal -.

Cornélia Drutu (algèbre et théorie des nombres); Volker Mayer (topologie, analyse réelle); Leonid Potyagailo (algèbre et géométrie); Martine Queffélec (analyse réelle, . vous trouverez des nouveaux exercices d'algèbre commutative corrigés (V. . Vous avez la possibilité d'imprimer le recueil complet à l'aide des fichiers.

Algèbre linéaire et géométrie . rappel de cours et exercices corrigés .. Ce recueil de rappels de cours et d'exercices corrigés fait partie d'un ensemble.

MALG2, Mathématiques: algèbre et géométrie 50 % cours 50 % exercices, fr . MALG5, Toutes l'algèbre de la licence 2 édition cours et exercices corrigés, fr, Jean Pierre . MANA10, Recueil d'exercices et de problème d'analyse mathématique.

Introduction à la notion de fonction dérivée. Exercice d'introduction à la notion de fonction

dérivée d'une fonction (suite de l'introduction à la notion de nombre.

. de Montréal Title: Probabilités Algèbre Géométrie Mathématiques Classe De . fiches de cours et exercices corrigés de mathématiques, au programme Réussir .. exercices avec indications et Le site rassemble un vaste recueil d'exercices.

Découvrez sur Babelio.com livres et les auteurs sur le thème géométrie. . Algèbre et géométrie - CAPES externe de Mathématiques - Agrégation interne .. Mathématiques L1 : Cours complet avec 1000 tests et exercices corrigés par Collectif . peinture. recueil. fiction. Ou recherchez une étiquette. Lecteurs sur ce thème.

Recueil de liens, de tests formatifs, d'exercices interactifs de mathématiques que . J'ai beaucoup hésité à donner un accès aux corrigés des tests formatifs, car.

30 mars 2013 . Quatre réflexions didactiques à partir de trois exercices originaux utilisés par l'université de Boston pour la . De la démonstration en géométrie.

25 août 2016 . géométrie, l'arithmétique, l'algèbre, les statistiques, l'analyse. . 1.001 exercices corrigés pour revoir les bases des mathématiques : les quatre ... Recueil d'exercices et de problèmes corrigés et commentés, posés au.

l'arithmétique, l'algèbre et la géométrie ? Quelle fut la ... Recueil d'exercices corrigés pouvant pour la plupart être résolus avec les connaissances de terminale.

20 avr. 2015 . M 27 Mathématiques pour le DEUG Algèbre et Géométrie. Dominique. M 28 .. M518 Algèbre et Géométrie (recueil d'exercices corrigés).

. 4 - Algèbre bilinéaire et géométrie Ce recueil contient 213 exercices résolus . Livre : Exercices corrigés d'algèbre linéaire, Tome 2 - Damien Etienne PDF.

1 juin 2016 . Exercice 3 maintenant également corrigé chez Math93. :) . Pour la géométrie (les pyramides sont à l'honneur ??) je trouve le schéma et la.

ABC Maths (Guy Marion): Cours, exercices et QCM de maths et animations. . Pour les 12/15 ans, des mathématiques et en géométrie l'utilisation de cabri. . avec pour les profs de math un recueil de sites et des jeux mathématiques. . Un site relatif à l'algèbre et l'analyse: théorie, exercices, QCM, devoirs et corrigés.

Semestre d'automne. Cours. Exercices. TP. TOTAL. Nombre d'heures par semaine. 4 .

Objectifs. Introduction à l'algèbre linéaire, son interprétation géométrique et ses applications. . 300 ans avant J-C, Euclide écrit un recueil de 13 livres appelés les Eléments concernant la géométrie . exercices. Ceux-ci sont corrigés et.

La place de ce recueil dans une brochure IREM vise la mise à la disposition de tous . Problème 10 – Hauteur d'un triangle rectangle et moyenne géométrique.

3 42 Problèmes résolus mathématiques algèbre, analyse, géométrie 1ère année. MICHEL . 41 Algèbre(tome6) 2-cours et 500 exercices corrigés 2ème année MP.PSI.PC. .. 434 Recueil d'exercices et de problèmes d'analyse mathématique.

25 juil. 2014 . Recueil d'exercices corrigés et aide-mémoire. . 1 Formulaires de géométrie . exercice de base . 1.1 Formulaire de géométrie plane .. Un corollaire du théorème fondamental de l'algèbre stipule que si deux polynômes de.

MATHS - TERMINALES C ET E - ALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE / COLLECTION ...

ARITHMÉTIQUE - CORRIGE DES EXERCICES ET PROBLÈMES. par LILLET A. ... ET ARTS - RECUEIL DES ÉPREUVES. par COLLECTIF [R320017929].

De Dany-Jack Mercier : B Cours de géométrie, préparation au CAPES et à l'agrégation. . B Recueil d'exercices et de problèmes d'algèbre, d'arithmétique et de . plusieurs variables réelles, Exercices et problèmes corrigés pour la seconde.

Jean-Pascal Ansel et Yves Ducel : Exercices corrigés en théorie de la mesure .. Jean Fresnel et Michel Matignon : Algèbre et géométrie : un recueil d'exer-.

Recueil d'exercices et aide-mémoire. De Jacques . Exercices d'algèbre et d'analyse . Cours de

mathématiques de première année avec exercices corrigés . 19. Géométrie spatiale De Daniel Jaques et Jean-François Calame - PPUR.

9 févr. 2011 . Contenu: Algèbre linéaire -- Géométrie euclidienne -- Topologie (EV normés) -- Fonctions d'une variable . Sujets: Mathématiques -- Problèmes et exercices Algèbre Théorie des groupes Polynômes Analyse . Titre: 1000 exercices corrigés de mathématiques / ... II, Recueil d'exercices et de problèmes /

Contient plus de 300 exercices dont certains sont corrigés. . Le preprint d'un article publié dans les Cahiers de Topologie et Géométrie Différentielle.

74, MAT/73, Cours d'algèbre et exercices corrigés, Amara Hitta, O.P.U, 2006 .. 417, MAT/414, Algèbre et géométrie : recueil d'exercices corrigés, Fresnel,.

Exercices corrigés de mathématiques, tome 1 (3e édition). Bruxelles . Exercices de mathématiques pour le premier cycle — Volume 1 : Algèbre et géométrie (2e édition). .

Olympiades mathématiques belges - Recueil de questions - Tome 8.

Ce recueil d'une centaine d'exercices corrigés sur l'algèbre et la géométrie, avec des résultats classiques et d'autres originaux, s'adresse en premier chef aux.

Fnac : 90 exercices et 45 problèmes, Recueil d'exercices et de problèmes d'algèbre, d'arithmétique et de géométrie, Dany-Jack Mercier, Publibook Des.

Bases de la chimie organique : cours et exercices corrigés. 1994 . Mécanique, optique géométrique .. Recueil d'exercices d'algebre supérieure. 1977.

Achetez Algèbre Et Géométrie - Recueil D'exercices Corrigés de Jean Fresnel au meilleur prix sur PriceMinister - Rakuten. Profitez de l'Achat-Vente Garanti !

Ce recueil d'une centaine d'exercices corrigés sur l'algèbre et la géométrie, avec des résultats classiques et d'autres originaux, s'adresse en premier chef aux.

Présence de nombreux exercices qui, même s'ils ne sont pas corrigés, sont rendus .. les idées de groupe et d'invariant qui allaient unifier l'algèbre et la géométrie, .. Ce nouveau recueil dans la série (désormais bien installée et connue des.

[Masson]. ANDLER M., BLOCH J.D et MAILLARD B. Exercices corrigés de Mathématiques .

ARNAUDIES J-M., BERTIN J. Groupes, algèbres et géométrie, tomes 1 et 2. [Ellipses] ..

Recueil de problèmes de calcul des probabilités. [Masson].

Algèbre et géométrie : Recueil d'exercices corrigés . Algèbre et géométrie: [Agrégation - CAPES - Licence - Maîtrise] . Méthodes modernes en géométrie.

Alessandri – Thèmes de Géométrie. Audin – Géométrie . Carrieu – Probabilités – Exercices corrigés . Fresnel – Algèbre et géométrie : un recueil d'exercices.

Ensemble; Analyse; Algèbre; Arithmétique; Géométrie. M 260. 5. Allab, Kada . Exercices corrigés en théorie des probabilités / Jean-Pascal Ansel. ... Recueil d'exercices et de problèmes d'analyse mathématique / B. Démidovitch. - 11 éd.

est fondée sur les structures mathématiques de l'algèbre linéaire abs- traite. La formalisation de ces . exercices d'analyse des données et des études de cas constitue à elle seule un véritable <<cours ... recueil des données. Au chapitre 10.

Algèbre linéaire et géométrie vectorielle 63,95 \$. les applications en gestion (modèle de Leontief, chaînes de Markov); exercices utilisant la droite dans le . Calcul 1, 4^e édition Recueil de solutions . Corrigé pour le professeur.

Exercices de révision. HXCH1-Nombres complexes et geometrie elementaire-exo2.pdf .

HXCH7-Algebre lineaire et polynomes-exo2.pdf · HXCH8-Espaces.

17 oct. 2016 . L'auteur, rejetant l'idée d'un recueil d'exercices comme instrument de bachotage, à l'intention d'en . Transformations géométriques . Au total, le livre développe 366 exercices, tous corrigés, avec explications et justifications,.

N, Z, D, Q, R. Calcul algébrique ;calcul vectoriel (géométrie et analytique) . mon plus de

fabriquer un recueil d'exercices et de problèmes pouvant "illustrer un cours". .. Degré » et les chapitres d'introduction à l'algèbre linéaire, refondu et.

Recueil d'exercices corrigés en algèbre pour l'agrégation interne. Lire la suite de l'article .

Algèbre linéaire et géométrie affine (26 juin-4 septembre).

Poly d'exercices avec en fin de recueil une série d'exercice corrigés : Fonctions de deux variables, . I.U.P. Génie civil DEUG 2, Cours d'algèbre géométrie.

Feuille d'exercices no 1 ... Corrigé des exercices 11, 13 et 14 de la feuille de TD 1 d'algèbre.

Exercice 11. 1. . Mj.Mk est la somme d'une suite géométrique finie de raison e . $(j+k-2) m$..

MAT234 Corrigé exercice 3 Feuille TD Algèbre 3. 1.

Algèbre et géométrie : Recueil d'exercices corrigés Livre par Jean Fresnel a été vendu pour £40.84 chaque copie. Le livre publié par Editions Hermann.

AVANT-PROPOS. Les corrigés que vous avez sous les yeux n'ont pas la prétention de vous donner des solutions . J'espère que ce recueil constituera un outil précieux aux élèves qui se préparent aux examens . BAREME Algèbre. Géométrie. Exercice 1 ... Exercice 2 : le plan est rapporté à un repère orthonormé (O, i, j) .

400 exercices corrigés d'algèbre avec rappels de cours pour spé MP-MP* [texte .. Chimie organique expérimentale [texte imprimé] : Recueil de travaux .. Les différentes géométries modernes sont abordées depuis la géométrie affine.

Recueil d'exercices corrigés et aide-mémoire . Récupérer l'ensemble des codes sources des exercices « pas à pas » (compressés au format zip, 35 Ko).

Exercices corrigés d'algèbre linéaire : pour économistes . Géométrie différentielle, intégrales multiples .. Recueil d'exercices d'analyse mathématique.

•ARNAUDIES J-M., BERTIN J. Groupes, algèbres et géométrie , tomes I et 2 .. •DEVANZ C. & ELHODAIBI M. Exercices corrigés de mathématiques posés à l'oral . •FADDEEV D. & SOMINSKI I. Recueil d'exercices d'Algèbre Supérieure [MIR]

Recueil d'exercices corrigés recouvrant la totalité du programme de . algèbre et analyse, statistiques et probabilités, géométrie : BTS industriels / Jacques.

De Dany-Jack Mercier : > Cours de géométrie, préparation au CAPES et à l'agrégation. .

Recueil d'exercices et de problèmes d'algèbre, d'arithmétique et de . de plusieurs variables réelles, Exercices et problèmes corrigés pour la seconde.

Du Meme Auteur : B Cours de géométrie, préparation au CAPES et à . de plusieurs variables réelles, Exercices et problèmes corrigés pour la seconde année.

Ce recueil d'exercices corrigés recouvre la totalité du programme de . Il y a également un certain nombre d'exercices de géométrie car, même si cette partie ne.

13 Tous les exercices d'algèbre et de géométrie PC-. PSI : pour assimiler le . 14 Algèbre MPSI

: cours, et 700 exercices corrigés Monier, Jean-Marie. 512.007 6-1 Mon/ex 01 . 3 Recueil d'exercices et de problèmes d'analyse mathématique.

TD Algèbre en Ingénierie 2. . Recueil d'exercices semestre 2 (PDF) . du contenu de l'enseignement : Fonctions d'une variable, géométrie et topologie du plan . Exercices supplémentaires corrigés (Polynôme caractéristique d'une matrice,.

