
Probla Mes Corrigna C S De Matha C Matiques Posa C

Physique PSI-PSI*

Optique géométrique, instrumentale et ondulatoire - Cours avec exercices et problèmes corrigés

Résolution de divers problèmes elliptiques par des méthodes d'éléments finis - Cours, exercices, et problèmes corrigés

Problèmes corrigés de mathématiques

Statistique et probabilités - Exercices d'application et problèmes corrigés avec rappels de cours

36 problèmes corrigés pour le CAPES de mathématiques

Oeuvres mathématiques ou sont insérées les mémoires mathématiques ... revue corrigée et augmentée par Albert Girard

Physique PC-PC*

Petits problèmes de physique - 1ère partie

La physique en applications. PC-MP-MPI-PSI-PT

L'essentiel de l'informatique en prépa - Exemples et exercices corrigés en SQL et

Python

Livres et matériel

Numerical Methods for Large Eigenvalue Problems

Problemas y secretos maravillosos de las Indias

Problem Book in Quantum Field Theory

Exercices et problèmes corrigés pour l'agrégation de mathématiques

Les Livres disponibles

Meslange de divers problèmes. Où sont contenuës de nouvelles raisons sur plusieurs choses moralles, ou sur d'autres sujets

Mathematics for Machine Learning

Computational Complexity

Mathematics for Informatics and Computer Science

Machines électriques tournantes : exercices et problèmes corrigés

27 problèmes corrigés de mathématiques PCSI/MPSI - Des feux de l'amour aux équations proie-prédateurs

Problèmes corrigés de mathématiques posés aux concours ENAC (ATPL, TSA, EPL, IESSA et ICNA) - Tome 5

Physique MP-MP*-PT-PT*

International Mathematical News

Mathématiques - Problèmes corrigés posés aux concours Polytechnique - 2014-2016

- Tome 10

Understanding Machine Learning

Problèmes corrigés de mathématiques (options M, P, P')

Seize problèmes d'informatique

Bandit Algorithms

Le Catalogue de l'édition française

Mathématiques PSI-PSI*

Introduction à la circulation des fluides physiologiques - Cours et exercices corrigés

Chimie des polymères ? Exercices et problèmes corrigés (2° Éd.)

La Universitat de València i l'humanisme

Cristallographie géométrique : Cours, exercices et problèmes corrigés

4 ans de problèmes corrigés de Physique-Chimie posés aux concours Banque PT de

2015 à 2012 - filière PT - sujets mis en conformité avec le nouveau programme

Real and Functional Analysis

Génie électrique - Exercices et problèmes corrigés - Les grandes fonctions de la

chaîne d'énergie - IUT, BTS, CPGE (TSI et ATS), écoles d'ingénieurs

*Probla Mes
Corriga C S De
Matha C
Matiques Posa
C*

*Downloaded
from
tafayor.com by
guest*

CABRERA MARQUISE

*Physique PSI-PSI** Editions

Ellipses

Ce livre présente une
synthèse rigoureuse de la

théorie mathématique de la statistique et des probabilités. Sa présentation structurée avec une approche volontairement pratique facilite l'apprentissage et la compréhension. Il traite du calcul des probabilités et de modèles probabilistes et explique comment les appliquer à des problèmes bien concrets issus de la réalité. Tout en gardant une grande rigueur mathématique, il expose de façon claire et pédagogique les concepts de statistique et de

probabilités.

Optique géométrique, instrumentale et ondulatoire - Cours avec exercices et problèmes corrigés

Editions Ellipses

This revised edition discusses numerical methods for computing eigenvalues and eigenvectors of large sparse matrices. It provides an in-depth view of the numerical methods that are applicable for solving matrix eigenvalue problems that arise in various engineering and scientific applications.

Each chapter was updated by shortening or deleting outdated topics, adding topics of more recent interest, and adapting the Notes and References section. Significant changes have been made to Chapters 6 through 8, which describe algorithms and their implementations and now include topics such as the implicit restart techniques, the Jacobi-Davidson method, and automatic multilevel substructuring.

Résolution de divers problèmes elliptiques par des méthodes d'éléments

finis - Cours, exercices, et problèmes corrigés

Editions Ellipses

400 exercices et problèmes corrigés pour une préparation optimum à l'agrégation de mathématiques.

Problèmes corrigés de mathématiques Editorial

MAXTOR

Dédié aux grandes méthodes de synthèse de la chimie de polymérisation (polymérisation en chaîne, polymérisation par étape, modifications chimiques), Chimie des polymères ? Exercices et problèmes

corrigés est un recueil d'exercices et de problèmes systématiquement résolus, dont l'objectif est d'aider le lecteur à lever les points de blocage qui le gênent dans sa réflexion et l'empêchent d'aller plus loin dans sa connaissance de la chimie des polymères. Dans cette seconde édition, largement réactualisée et augmentée, le lecteur trouvera un ensemble d'exercices et de problèmes traitant en détail des différentes chimies de polymérisation

mises en œuvre, et des relations entre la chimie, les masses molaires moyennes et les propriétés des matériaux polymères. À cet effet, chaque chapitre commence par un bref rappel de cours qui souligne les notions essentielles pour la résolution des exercices. Dans le même esprit, chaque exercice ou problème peut être traité séparément. Enfin, la personne aguerrie trouvera des problèmes plus délicats à aborder, extraits ou inspirés de la

littérature scientifique. Destiné à tous les étudiants appelés à débiter ou à approfondir leurs connaissances dans le domaine de la chimie macromoléculaire, de la licence au master, en passant par les écoles d'ingénieurs, cet ouvrage complétera parfaitement les différents manuels d'enseignement de chimie des polymères.

Statistique et probabilités
- Exercices d'application
et problèmes corrigés
avec rappels de cours
 Universitat de València
 Introduces machine

learning and its algorithmic paradigms, explaining the principles behind automated learning approaches and the considerations underlying their usage.

36 problèmes corrigés pour le CAPES de mathématiques Lavoisier

L'informatique est, depuis 2013, une discipline présente dans les programmes des classes préparatoires scientifiques. Cet ouvrage aborde de façon simple et efficace toutes les notions essentielles et nécessaires à la maîtrise

de l'informatique au programme sans connaissances préalables. Ce livre s'adresse :

- essentiellement aux élèves de première ou seconde année de CPGE scientifiques ;
- aux futurs élèves de ces classes préparatoires qui désirent prendre de l'avance ;
- à toute personne souhaitant acquérir des bases de la culture informatique et s'initier à la programmation dans les langages Python et SQL.

Ce livre vous permettra :

- d'apprendre de façon autonome à programmer

en Python ou SQL grâce aux très nombreux exemples et schémas commentés ; • de vous exercer grâce aux exercices corrigés : des exercices d'application directe et d'autres plus élaborés concluent chaque chapitre ; • d'appréhender des notions plus complexes ou des problèmes en vue des concours (ou dans un objectif de pure curiosité). Afin, d'une part, de faciliter la compréhension des notions à ceux qui découvrent les langages de programmation et,

d'autre part, de simplifier les révisions à ceux qui préparent des concours, un soin particulier a été apporté à la mise en page, aux graphiques, aux synthèses et à la présentation. Oeuvres mathematiques ou sont inserees les memoires mathematiques ... reveu corrige et augmente par Albert Girard De Boeck Superieur Sujets posés aux concours Banque entre 2013 et 2016 filière PT adaptés aux nouveaux programmes et corrigés

par des professeurs expérimentés de classes prépas scientifiques. Physique PC-PC* Lavoisier sujets posés au concours Polytechnique entre 2009 et 2016 toutes filières adaptés aux nouveaux programmes et corrigés par un professeur expérimenté de classes prépas scientifiques **Petits problèmes de physique - 1ere partie** Cambridge University Press La liste exhaustive des ouvrages disponibles publiés en langue française dans le monde.

La liste des éditeurs et la liste des collections de langue française.

La physique en applications. PC-MP-MPI-PSI-PT Pearson Education France

L'ensemble du cours de 2e année et un entraînement sérieux avec tests, interrogations orales, exercices et problèmes corrigés.

L'essentiel de l'informatique en prépa - Exemples et exercices corrigés en SQL et Python Editions Ellipses

How many ways do exist to mix different

ingredients, how many chances to win a gambling game, how many possible paths going from one place to another in a network ? To this kind of questions Mathematics applied to computer gives a stimulating and exhaustive answer. This text, presented in three parts (Combinatorics, Probability, Graphs) addresses all those who wish to acquire basic or advanced knowledge in combinatorial theories. It is actually also used as a textbook. Basic and

advanced theoretical elements are presented through simple applications like the Sudoku game, search engine algorithm and other easy to grasp applications. Through the progression from simple to complex, the teacher acquires knowledge of the state of the art of combinatorial theory. The non conventional simultaneous presentation of algorithms, programs and theory permits a powerful mixture of theory and practice. All in all, the

originality of this approach gives a refreshing view on combinatorial theory. Livres et matériel Editions Ellipses
 Indispensable complément du Cours complet illustré - Les grandes fonctions de la chaîne d'énergie du même auteur aux éditions Ellipses, cet ouvrage s'adresse à tous les étudiants qui souhaitent acquérir, consolider et/ou approfondir leurs connaissances dans le domaine du génie électrique. Il réunit des

exercices des problèmes corrigés classés par thème et par difficulté, issus principalement des concours d'entrée en écoles d'ingénieurs (Centrale-Supélec, Mines-Ponts et Concours Communs Polytechniques) pour les classes préparatoires TSI et ATS et des épreuves de sciences de l'ingénieur du baccalauréat général série scientifique (SSI). • Alimentation et stockage de l'énergie - Alimentation par accumulateurs, batteries et supercondensateurs ; -

Alimentation par sources d'énergies renouvelables ; - Alimentation monophasée/triphasée. • Distribution et modulation de l'énergie - Conversion statique continu-continu : hacheurs série et réversibles ; - Conversion statique alternatif-continu : redresseurs PD2, PD3 et MLI ; - Conversion statique continu-alternatif : onduleurs de tension. • Conversion électromécanique de l'énergie - Motorisation par machine à courant continu ; - Motorisation par machine asynchrone

triphasée ; - Motorisation par machine synchrone triphasée. • Commande des machines électriques - Asservissement en position ; - Asservissement en vitesse. Ces exercices et problèmes s'adressent, par ailleurs, à tous ceux qui abordent le génie électrique, étudiants des sections de BTS, IUT et des cycles universitaires des écoles d'ingénieurs. Ils sont aussi destinés à tous ceux qui préparent des concours dont le champ d'évaluation est le génie électrique mais

aussi aux ingénieurs désireux de mettre à jour leurs connaissances. Les corrigés sont détaillés et accompagnés de nombreuses explications qui permettront à chacun de mieux orienter son travail et d'assimiler pleinement le thème abordé.

Numerical Methods for Large Eigenvalue Problems

De Boeck
Superieur

Les substances cristallines, telles que les minéraux naturels ou toutes substances présentant les

caractéristiques d'un milieu cristallisé, ont de nombreuses applications dans les domaines aussi variés que la minéralogie, la pétrographie, la chimie des solides et la physique du solide, la science des matériaux ou encore la médecine. Ce manuel très complet de cristallographie géométrique apporte les connaissances indispensables à tous ceux qui élaborent de telles substances, en étudient ou utilisent les propriétés. La partie cours détaille ainsi : • l'essentiel

des lois qui régissent la géométrie intime des milieux cristallisés ; • la classification prévisionnelle, à partir de ces lois, de tous les cristaux pouvant exister ; • la description des structures cristallines de cristaux réels en liaison avec leurs représentations conventionnelles dans les tables internationales de cristallographie. Dans un souci pédagogique et de façon totalement inédite, une large place a été faite par les auteurs aux exercices et problèmes. Le lecteur peut ainsi

assimiler et approfondir toutes ces notions selon une démarche progressive et travailler notamment à partir de structures cristallines réelles. Les corrigés, fruits de nombreuses années d'enseignement, ont été volontairement très détaillés et la grande qualité des illustrations en couleur renseignent avec précision sur la structure étudiée. Cristallographie géométrique est destiné aux étudiants et enseignants (second et troisième cycles universitaires,

préparations au CAPES et à l'agrégation, écoles d'ingénieurs) en physique et en chimie, dans les différents domaines des matériaux, ainsi qu'en sciences de la terre.

Problemas y secretos maravillosos de las Indias Springer Science & Business Media
The fundamental mathematical tools needed to understand machine learning include linear algebra, analytic geometry, matrix decompositions, vector calculus, optimization, probability and statistics.

These topics are traditionally taught in disparate courses, making it hard for data science or computer science students, or professionals, to efficiently learn the mathematics. This self-contained textbook bridges the gap between mathematical and machine learning texts, introducing the mathematical concepts with a minimum of prerequisites. It uses these concepts to derive four central machine learning methods: linear regression, principal

component analysis, Gaussian mixture models and support vector machines. For students and others with a mathematical background, these derivations provide a starting point to machine learning texts. For those learning the mathematics for the first time, the methods help build intuition and practical experience with applying mathematical concepts. Every chapter includes worked examples and exercises to test understanding.

Programming tutorials are offered on the book's web site.

[Problem Book in Quantum Field Theory](#) Springer

Science & Business Media

Cet ouvrage propose une sélection de problèmes de mathématiques à destination première des étudiants de PCSI et MPSI. Ils sont choisis pour vous faire travailler les méthodes indispensables à la réussite aux concours, mais aussi découvrir de nombreuses applications concrètes des mathématiques. Ainsi, à côté des indispensables

sujets issus d'Annales de concours, vous trouverez des problèmes issus de la physique ou des sciences de la vie, vous découvrirez le fonctionnement d'un moteur de recherche, vous analyserez différents systèmes de vote dans une démocratie, etc. La difficulté des problèmes est très variée, et très progressive au sein de chaque problème afin que chacun puisse avancer, quel que soit son niveau. Les corrigés, très détaillés, comportent de nombreux commentaires

sur la stratégie et les méthodes utilisées ainsi que des compléments culturels sur les sujets étudiés. Les problèmes sont à dominante mathématique, mais beaucoup comportent une partie d'informatique, de sorte que le programme d'informatique de première année de CPGE est également couvert. *Exercices et problèmes corrigés pour l'agrégation de mathématiques* Cambridge University Press
The Problem Book in Quantum Field Theory

contains about 200 problems with solutions or hints that help students to improve their understanding and develop skills necessary for pursuing the subject. It deals with the Klein-Gordon and Dirac equations, classical field theory, canonical quantization of scalar, Dirac and electromagnetic fields, the processes in the lowest order of perturbation theory, renormalization and regularization. The solutions are presented in a systematic and

complete manner. The material covered and the level of exposition make the book appropriate for graduate and undergraduate students in physics, as well as for teachers and researchers.

Les Livres disponibles
Cambridge University Press

Les conditions d'utilisation et de mise en œuvre des machines électriques sont en constante évolution : les génératrices s'adaptent aux nouvelles sources d'énergie et les moteurs sont associés à l'électronique de

puissance et de commande, donnant des variateurs de vitesse utilisés dans tous les domaines de l'industrie, des transports et de la vie quotidienne. Cet ouvrage propose des problèmes et des exercices en complément de Machines électriques tournantes : de la modélisation matricielle à la mise en œuvre par précédenment. Il s'adresse principalement aux étudiants de second cycle universitaire et aux élèves ingénieurs. Il est articulé en cinq chapitres

structurés de la même façon : rappels des équations de base, des schémas équivalents et des méthodes de calcul suivis d'exercices et problèmes de difficulté croissante. Les chapitres sont illustrés, dans la plupart des cas, par des exemples d'utilisation industrielle (traction et propulsion électriques de véhicules ou de navires, production d'énergie par éoliennes).

Meslange de divers problèmes. Où sont contenuës de nouvelles raisons sur plusieurs

choses morales, ou sur d'autres sujets

Cambridge University Press

New and classical results in computational complexity, including interactive proofs, PCP, derandomization, and quantum computation. Ideal for graduate students.

Mathematics for Machine Learning

Editions Ellipses

Voici le premier livre de problèmes corrigés d'informatique, destiné aux étudiants qui suivent l'enseignement optionnel

d'informatique en filière MPSI/MP (classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieurs). Ce livre intéressera également les étudiants en licence ou en maîtrise d'informatique. Chaque problème est précédé d'une rapide présentation, indiquant en particulier quelles sont les parties du programme mises en jeu. Le corrigé est complet: chaque question y trouve une réponse. Des notes historiques et bibliographiques apportent des précisions complémentaires, et

donnent au lecteur curieux des pistes vers d'autres sources d'information. Les réponses aux questions de programmation sont données dans le langage de programmation fonctionnelle Caml, à la fois concis et élégant.

Computational

Complexity Pearson

Education France

Développer l'intuition physique, modéliser les problèmes physiques de la vie quotidienne, savoir poser les équations avant de les résoudre: respectant l'esprit des

programmes de mathématiques spéciales entrés en vigueur en 1997, les oraux de l'Ecole normale supérieure de Cachan font une large part à la physique qualitative. Ces exercices

de mécanique et de thermodynamique sont donc corrigés de façon très détaillée, insistant sur la discussion des grandeurs pertinentes et des approximations. Ce recueil destiné aux

candidats aux grandes écoles scientifiques, options MP, PC, PSI, sera utile aux étudiants du 1er cycle universitaire, aux candidats au Capes et à l'Agrégation, ainsi qu'à leurs enseignants.