

## Mathématiques

### Nouveautés mai 2017



Algèbre : cryptologie, codes linéaires correcteurs d'erreurs : mathématiques spéciales MP, MP\*, PSI\*, Capes, agrégation  
Meunier, Pierre  
Cépaduès, Toulouse

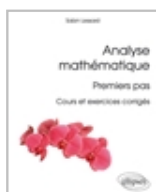
La cryptologie moderne, aidée par l'ordinateur, a acquis une grande importance dans les mathématiques, elle nécessite une grande connaissance de l'algèbre. L'auteur apporte grâce à ce manuel les clés pour maîtriser ce sujet.



Algèbre MPSI-PCSI 1re année : cours, exercices corrigés  
Basbois, Nicolas  
Abbrugiati, Pierre

De Boeck supérieur, Louvain-La-Neuve (Belgique)

Prépas scientifiques  
Des démonstrations et des exercices corrigés pour aider l'étudiant à consolider ses connaissances et à contrôler ses acquis. Conforme aux programmes.



Analyse mathématique : premiers pas : cours et exercices corrigés

Lessard, Sabin (1951-....)

Ellipses, Paris

Références sciences

Présentation des fondements de l'analyse mathématique illustrée par 109 exercices corrigés.



L'essentiel des probabilités

Mathé, Armelle

Gualino, Issy-les-Moulineaux (Hauts-de-Seine)

Les carrés

Une synthèse sur les probabilités présentant les variables aléatoires, la loi de probabilité ainsi que quelques lois de probabilités théoriques discrètes et de probabilités continues.



L'essentiel des statistiques inférentielles : méthodes expliquées avec cas d'application corrigés

Mathé, Armelle

Gualino, Issy-les-Moulineaux (Hauts-de-Seine)

Les carrés

Une introduction à l'inférence statistique à travers les distributions d'échantillonnage, l'estimation des paramètres et les tests qui en découlent. Avec des exercices corrigés.



Fonctions d'une variable complexe : théorie de Cauchy élémentaire et applications

Jolissaint, Paul

Ellipses, Paris

Références sciences

Présentation de la théorie de Cauchy complétée par des applications classiques (théorème des résidus, principe du maximum, théorème de Rouché). Avec des exemples et des exercices.



Introduction aux suites, aux intégrales et à l'algèbre linéaire en L1 : cours et exercices corrigés

Guerre-Delabrière, Sylvie (1953-....)

Ellipses, Paris

Références sciences

Des cours et des exercices corrigés suivant le programme de mathématiques du second semestre de L1.



Mathématiques : toute l'analyse en prépa, ECE

Joulak, Hédi

Ellipses, Paris

Optimum

Le programme, la méthodologie et des exercices corrigés pour réussir l'épreuve d'analyse en prépa commerciale.

Mathématiques appliquées aux technologies du bâtiment et du territoire

André Ross.

Ross, André

MODULO ÉDITEUR, Montréal



Les mathématiques en BTS industriels :

BTS groupement A

Taquet, Patrick

Tirel, Pascale

Ellipses, Paris

Références sciences

Les différents modules du programme sont abordés avec des exercices d'approche du cours, des exercices d'approfondissement, un résumé du cours et des exercices classés dont certains corrigés.



Mathématiques financières : en 22 fiches

Boissonnade, Marie

Fredon, Daniel

Dunod, Malakoff (Hauts-de-Seine)

Express. Eco

22 fiches pédagogiques dont huit études de cas sur les mathématiques financières, accompagnées d'applications corrigées.



Mathématiques licence 1 : exercices et méthodes

Maumy-Bertrand, Myriam

Bertrand, Frédéric (1978-....)

Fredon, Daniel

Dunod, Malakoff (Hauts-de-Seine)

Tout en fiches

Une méthode progressive pour assimiler et appliquer les concepts des mathématiques en première année de licence. Avec des rappels de cours sous formes de fiches, des QCM et des exercices de difficulté croissante et leurs corrigés.



Méthodes statistiques appliquées au management : livre + eText + plateforme e-learning : MyMathLab version française  
Hahn, Corinne  
Macé, Sandrine  
Pearson, Montreuil (Seine-Saint-Denis)  
Présentation des fondamentaux de statistiques dans une optique managériale permettant de décider dans quel cas utiliser la méthode statistique abordée, de savoir la mettre en oeuvre (conditions d'application), et de l'interpréter au regard de problématiques managériales. Avec un accès à l'eText en français et à MyMathLab.



Outils mathématiques pour physiciens et ingénieurs : rappels de cours et exercices corrigés : licence, IUT  
Poitevin, Jean-Marc  
Dunod, Malakoff (Hauts-de-Seine)  
Sciences sup. Mathématiques  
Ce manuel est constitué d'un ensemble d'exercices corrigés organisés par chapitre, ainsi que des rappels de cours, qui abordent les fondements mathématiques tels que la trigonométrie, les suites, les nombres réels et complexes, les équations différentielles ou encore l'analyse vectorielle.



Les processus de Markov : en biologie, sociologie, géologie, chimie, physique et applications industrielles  
Désesquelles, Pierre  
Ellipses, Paris  
Références sciences  
Présentation de la théorie des chaînes de Markov pour les non-mathématiciens. L'auteur montre comment modéliser un système pour en extraire l'information pertinente.



Statistiques et probabilités appliquées à la gestion et à la finance : écoles de commerce, prépas, ECE, ECS, ECT  
Rosard, Frédéric  
Lagoda, Jean-Marc  
Bréal, Levallois-Perret (Hauts-de-Seine)  
Invictus  
Des synthèses de cours sur les outils mathématiques appliqués à la gestion et à la finance d'entreprise ou de marché accompagnées d'exercices corrigés. Avec présentation de fonctionnalités sur le logiciel Excel.



Traitements statistiques et programmation avec R : cours, exercices corrigés, code source en ligne  
Hunault, Gilles  
Dunod, Malakoff (Hauts-de-Seine)  
Sciences sup. Mathématiques  
Une présentation, enrichie d'entraînements, de la programmation vectorielle avec R ayant pour but d'automatiser des traitements tels que les lectures de fichiers ou les calculs de graphiques. Avec des exercices corrigés et des exemples de codes complémentaires accessibles en ligne.