

Mathématiques

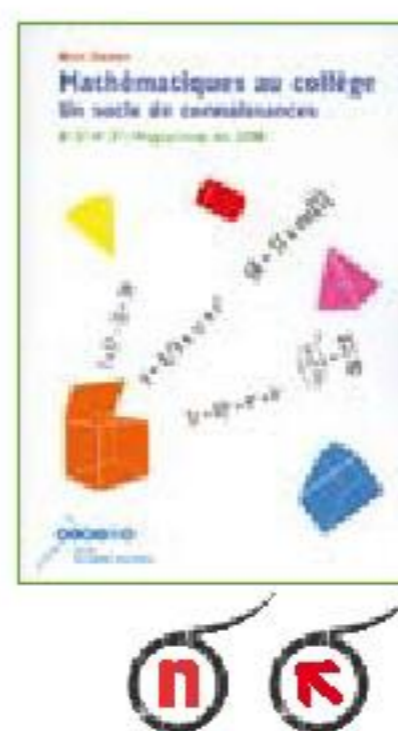
Outils pour la classe (95)

Géométrie dynamique (99)

Jeux mathématiques (99)

Pédagogie et formation (100)

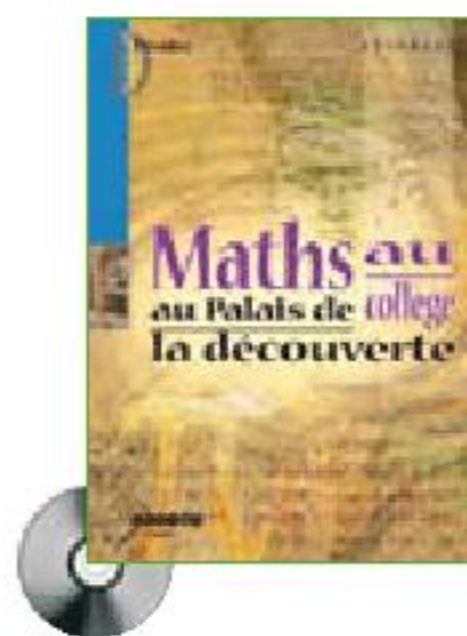
Outils pour la classe



Mathématiques au collège Un socle de connaissances

Un ensemble structuré de 78 fiches de synthèse qui couvre les programmes officiels, de la sixième à la troisième, distinguant clairement ce qui relève ou non du Socle commun de connaissances et de compétences. Destinées aux élèves, les fiches sont classées alphabétiquement, elles remplacent la copie du cours et laissent plus de temps aux activités d'apprentissage. Au-delà du collège, elles constituent une mini-encyclopédie de référence pour les lycéens ou pour qui veut disposer d'un résumé des connaissances mathématiques de base.

Livre 112 p.
Amiens : CRDP, 2009
Réf. 800B5315 – 17,50 €



Maths au collège Au Palais de la découverte

Collection « Dédédoc »

Les questions abordées par de grands mathématiciens sont illustrées par 7 expérimentations menées au Palais de la découverte : les solides de Platon, autour du théorème de Pythagore, formes mathématiques, perspectives, statistiques et probabilités, coloriages, nombres et suites.

DVD vidéo 163 min et livret
CNDP, 2008
Réf. 755B0762 – 29 €



Les problèmes sans problème 200 exercices corrigés pour apprendre à résoudre les problèmes

6^e, Érea, Segpa

Un ouvrage complet pour bien aborder les problèmes de mathématiques avec les élèves : des conseils de mise en œuvre en classe et 200 exercices corrigés à utiliser pendant les séances de mathématiques, en remédiation, pour le travail en autonomie ou l'accompagnement à la scolarité.

Livre 120 p.
Besançon : CRDP, 2007
Réf. 250B0223 – 15 €

Mathématiques

Outils pour la classe | Géométrie dynamique | Jeux mathématiques | Pédagogie et formation



Les problèmes sans problème Carnet d'énoncés pour l'élève

6^e, Érea, Segpa

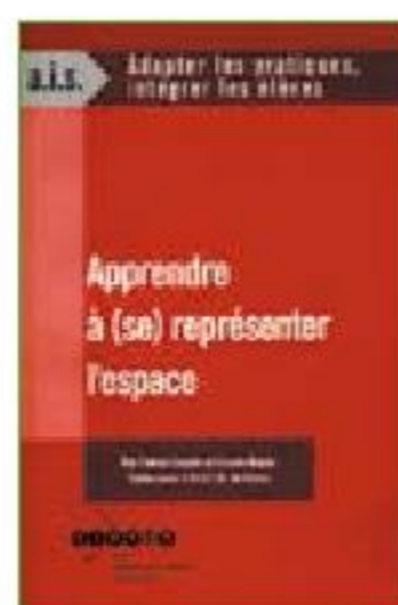
Ce carnet reprend la totalité des énoncés présents dans l'ouvrage *Les problèmes sans problème*. Destiné aux élèves, il leur permet de travailler en classe entière ou en autonomie. Un outil pratique pour l'enseignant et une façon simple de ne pas multiplier les photocopies.

Livre 42 p.

Besançon : CRDP, 2007

Réf. 250B0224 – 10 € **lot 10 ex.**

Réf. 250B0225 – 20 € **lot 25 ex.**



Apprendre à (se) représenter l'espace

**Collection « Adapter les pratiques,
intégrer les élèves »**

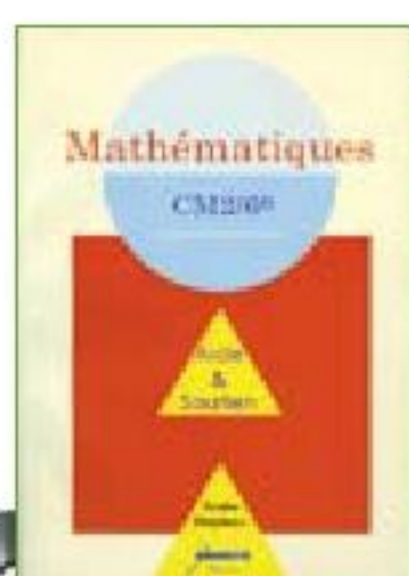
Adaptation scolaire et scolarisation des élèves handicapés, collège, lycée professionnel

Un ouvrage pour créer un lien entre la géométrie dans l'espace et les enseignements préprofessionnels pour les élèves de Segpa et de Lep. Il est enrichi de nombreux conseils pratiques sur la gestion des activités en classe.

Livre 176 p.

Reims : CRDP, 2004

Réf. 51051B06 – 16 €



Mathématiques CM2/6^e Aide et soutien

Pour aider les écoliers à réussir la liaison CM2/6^e, ces supports, livre et cédérom permettront aux professeurs de trouver la juste articulation entre les 2 cycles. Les élèves y trouveront aussi les bases d'une activité mathématique stimulante et ludique.

Livre 228 p. et cédérom

Nice : CRDP, 2006

Réf. 060B2285 – 29 €



Mathématiques, classe de sixième

Collection « Méthodes en pratique »

Cet ouvrage est au service de l'enseignant dans son travail quotidien de préparation. Après une présentation des programmes et un parallèle avec ceux de l'école primaire, les auteurs proposent des exemples détaillés de séquences permettant d'en traiter les différents thèmes.

Livre 182 p.

Lille : CRDP, 2007

Réf. 590M0009 – 19 €



Les pratiques du problème ouvert

**Collection « Repères pour agir
Second degré - Disciplines »**

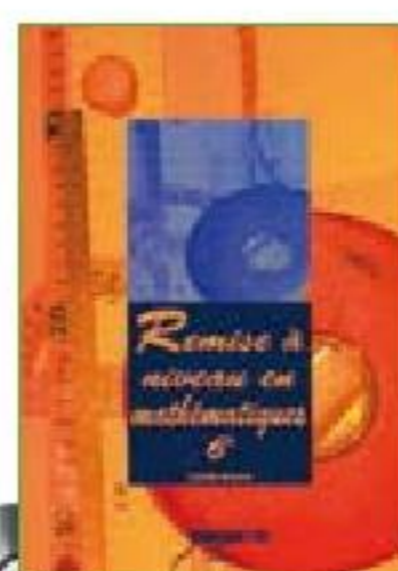
Collège, formation des enseignants

L'élève face à un problème devra apprendre à mettre en œuvre une démarche scientifique, essayer, conjecturer, tester et prouver pour trouver la solution.

Livre 198 p.

Lyon : CRDP, 2007

Réf. 690B3402 – 14 €



Remise à niveau en mathématiques 6^e

À partir de l'évaluation de travaux d'élèves, l'ouvrage propose une analyse des erreurs commises. Pour chaque partie du programme, l'auteur propose ensuite sur le cédérom des exercices de remédiation ciblés pour pallier ces difficultés.

Livre 286 p. et cédérom

Limoges : CRDP, 2006

Réf. 870B0106 – 28 €



Maîtriser la calculatrice au collège

Ce fichier propose pour tous les modèles de calculatrice scientifique une méthode originale pour former les élèves à leur utilisation, ainsi que 2 fiches d'entraînement et 4 de contrôle.

Livre 64 p.

Lille : CRDP, 2006

Réf. 590B2960 – 7 €



Mathématiques, classe de cinquième

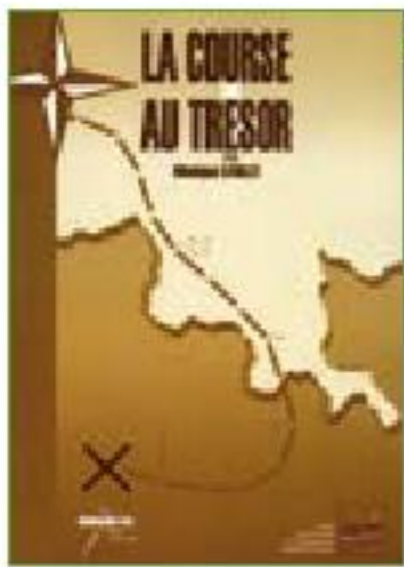
Collection « Méthodes en pratique »

L'ouvrage propose activités, méthodes et conseils pédagogiques pour mettre en œuvre les programmes applicables à la rentrée 2009. La résolution de problèmes et la démarche d'investigation sont centrales. Les interactions avec d'autres disciplines et l'utilisation des Tice sont présentes.

Livre 144 p.

Lille : CRDP, 2009

Réf. 590M0016 – 23 €

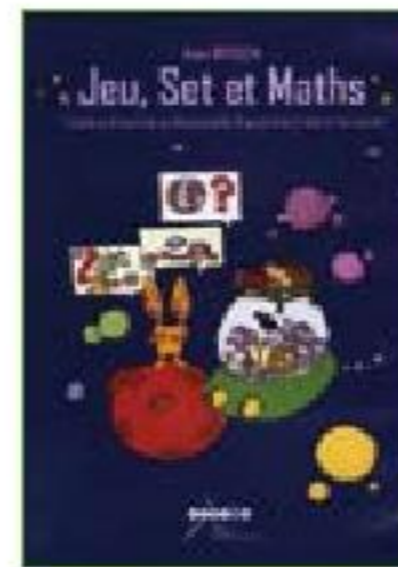


La course au trésor

Faire des mathématiques autrement en BEP

Pour les motiver en mathématiques en leur proposant 13 modules ludiques organisés sur une année, ce livre permet aux élèves de découvrir des notions complexes et une progression qui structure et renforce leurs connaissances, à partir d'exercices pour travailler seul ou en groupe.

Livre 120 p.
Limoges : CRDP, 2006
Réf. 870B0107 – 17 €



Jeu, Set et Maths

Troisième d'insertion professionnelle & quatrième d'aide et de soutien

Ce cédérom reprend au format PDF l'intégralité du manuel du même titre, composé de 18 chapitres. Il présente les principales notions de base du collège en mathématiques.

Cédérom Mac/PC
Orléans-Tours : CRDP, 2007
Réf. 45000A13 – 16 €

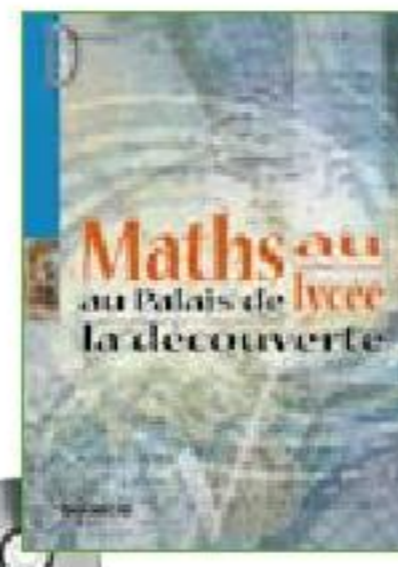


Vers la démarche d'investigation en mathématiques

Calculs commerciaux
Lycée professionnel

Un outil pédagogique minutieusement mis au point par son auteur, une démarche bien expliquée, facile à s'approprier qui s'appuie sur le questionnement des élèves sur le monde réel et sur la résolution de problèmes. Il permet d'élaborer des réponses, la recherche d'explications ou de justifications.

Livre 70 p. et cédérom
Rouen : CRDP, 2008
Réf. 7600B039 – 20 €



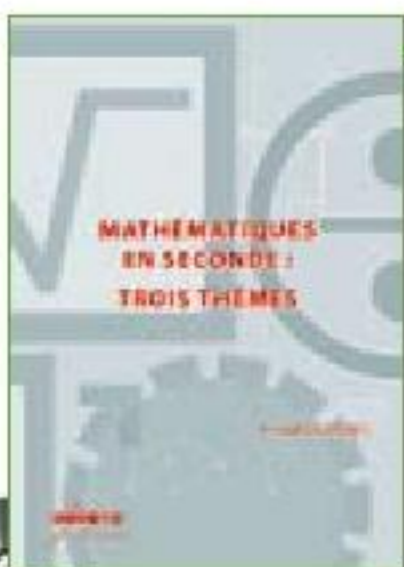
Maths au lycée

Au Palais de la découverte

Collection « Dédédoc »

Ce DVD s'apparente à un voyage dont les différentes escales sont des expérimentations menées au Palais de la découverte. Il aborde des questions qui ont traversé les mathématiques à travers les âges par d'aussi grands mathématiciens que Pythagore, Euler, Cauchy ou Mandelbrot.

DVD vidéo 182 min et livret
CNDP, 2008
Réf. 755B0747 – 29 €



Mathématiques en seconde : trois thèmes

Livre et cédérom proposant des activités mathématiques et leurs corrigés autour de 3 grands thèmes de la classe de seconde : les figures de même périmètre, les moyennes, les racines carrées et les carrés. L'auteur insiste également sur la dimension culturelle et historique de cette discipline.

Livre 244 p. et cédérom
Reims : CRDP, 2008
Réf. 51051B18 – 24 €



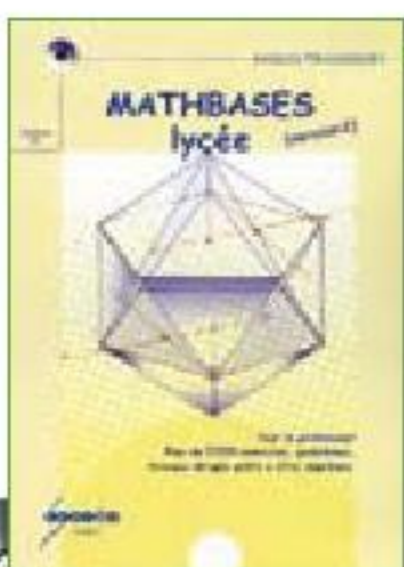
Aide individualisée en mathématiques

Classe de 2^{de}

Collection « Repères pour agir Second degré - Disciplines »

Cet ouvrage offre des outils précieux et des exemples de séances centrées soit sur l'accompagnement méthodologique, soit sur l'aide au travail de la technique. Objectifs, déroulement de la séance et commentaires accompagnent des documents destinés aux élèves.

Livre 192 p. et cédérom PC
Nice : CRDP, 2002
Réf. 060B2243 – 19 €



MathBases lycée version 2

Collection « Banques pédagogiques »

Ce logiciel est destiné à aider l'enseignant de mathématiques dans son travail de production de sujets de devoirs, d'étude ou de révision. La recherche se fait par sommaire ou mots-clés dans une base de plus de 3500 énoncés de mathématiques.

Cédérom PC
CNDP, 2008
Réf. 755A2556 – 29 € lic. monoposte
Réf. 755A2557 – 79 € lic. multiposte



Mathématiques : enseignement obligatoire au choix, enseignement de spécialité

Classes de première et de terminale de la série L

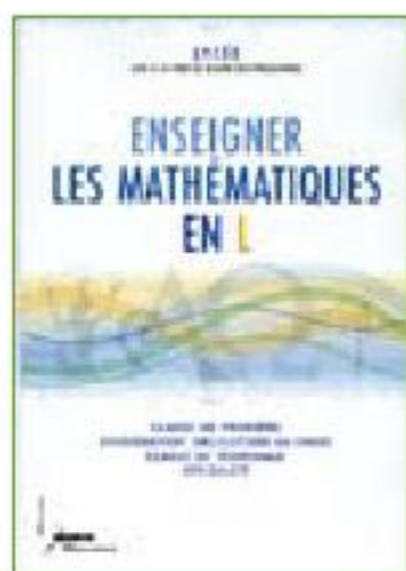
Collection « Méthodes en pratique »

Cet ouvrage propose, pour chacun des niveaux du cycle terminal, une déclinaison du programme en progression spiralee, des parties de cours traitées, des exemples d'algorithmes sur tableur ou sur calculatrice, des évaluations déclinées par compétences. Des compléments sont également disponibles en ligne.

Livre 180 p. et compléments en ligne sur crdp.ac-lille.fr
Lille : CRDP, 2008
Réf. 590M0010 – 25 €

Mathématiques

Outils pour la classe | Géométrie dynamique | Jeux mathématiques | Pédagogie et formation



Enseigner les mathématiques en L

Classe de 1^{re} : enseignement obligatoire au choix ; classe de terminale : spécialité

Manuel de référence pour l'enseignement des mathématiques en section L, cet ouvrage reprend les programmes avec de nombreux exercices. Un outil pratique pour les professeurs et les élèves.

Livre 150 p.

Versailles : CRDP, 2006
Réf. 780B3612 – 17 €



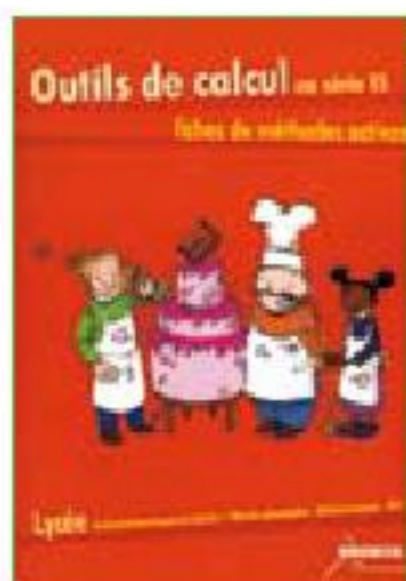
Mathématiques – Informatique en classe de première L

Collection « Méthodes en pratique »

Cet ouvrage propose des activités concrètes liées aux mathématiques dans la vie quotidienne. L'utilisation de l'outil informatique est détaillée pour permettre à l'enseignant une mise en pratique simple et efficace.

Livre 104 p.

Lille : CRDP, 2006
Réf. 590M0008 – 18 €



Outils de calcul en série ES

Fiches de méthodes actives

2^{de}

18 fiches conçues par des professeurs de sciences économiques et sociales, d'histoire et de mathématiques qui proposent des méthodes actives, incontournables en SES pour appliquer un savoir-faire mathématique.

Livre du professeur 146 p. et 18 fiches

Orléans-Tours : CRDP, 2004
Réf. 45000C21 – 30 €



Apprentissages et consolidations en mathématiques en terminale STI et STL

Comment aider les élèves à comprendre les cours, à faire des mathématiques sans avoir à recopier les leçons ? Enrichi de fiches sur les savoirs à acquérir, cet outil apporte des réponses pour faciliter et clarifier les révisions.

Livre 72 p.

Limoges : CRDP, 2005
Réf. 870B0105 – 9,50 €



Les Carnets mathématiques n°1

Enseignement supérieur, formation des enseignants

Les Carnets proposent un forum mathématique complété par des exercices corrigés et ouvrent une fenêtre sur des mathématiques de niveau supérieur.

Livre 244 p.

Strasbourg : CRDP, mai 2006
Réf. 670B4001 – 10 €



Les Carnets mathématiques n°2

Enseignement supérieur, formation des enseignants

Ce deuxième numéro s'adresse aux élèves de CPGE, étudiants de licence ainsi qu'aux candidats aux concours de l'enseignement secondaire. Il propose un forum mathématique, des exercices corrigés et s'ouvre sur des mathématiques de niveau supérieur.

Livre 294 p.

Strasbourg : CRDP, mars 2007
Réf. 670B4002 – 10 €



Maths en graphes

Terminale

Quel doit être le cheminement d'un tramway afin qu'il desserve au mieux, sans perte de temps, tout un secteur d'une ville ? La théorie des graphes d'Euler, au programme de spécialité en terminale ES, permet de répondre à cette question et à bien d'autres ayant trait à des problèmes de communication.

Livre 270 p.

Grenoble : CRDP, 2006
Réf. 380GRA01 – 15 €

Géométrie dynamique



Activités avec un logiciel de géométrie dynamique

Les Dossiers de l'ingénierie éducative hors-série

Collège

Dans une progression régulière qui couvre le programme du collège, cet ouvrage et son CD présentent des exemples d'usages mathématiques de logiciels de géométrie dynamique, soit pour les élèves dans des activités ciblées, soit pour le professeur pour illustrer un point du cours.

Revue 248 p. et cédérom
CNDP, juillet 2007
Réf. 755A2775 – 16,90 €

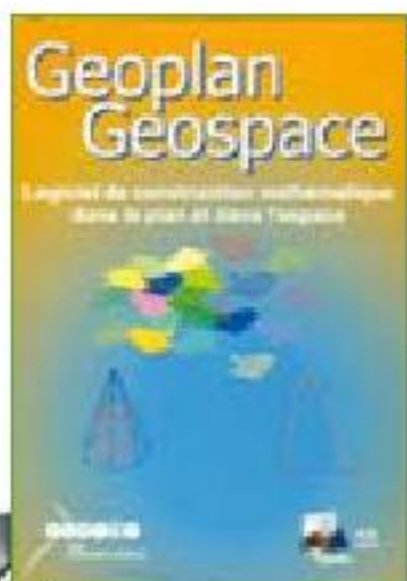


CABRI II Plus

Initiation et perfectionnement pratiques pour le collège et la préparation au lycée

Pour effectuer ses premiers pas dans le monde des mathématiques interactives et dynamiques ! Cet ouvrage propose des applications pratiques nombreuses et détaillées : manipulation d'objets mathématiques, observation, expérimentation, déduction... Directement utilisables en classe, elles abordent des thèmes aussi variés que la trigonométrie, la géométrie analytique et l'analyse de fonction.

Livre 218 p.
Strasbourg : CRDP/Cabrilog, 2009
Réf. 670B4231 – 17 €



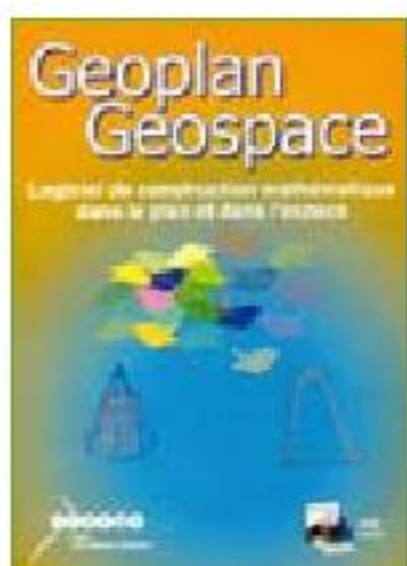
Géoplan-Geospace

Logiciel de construction mathématique dans le plan et dans l'espace

Collège, lycée, enseignement supérieur

Ce logiciel réunit dans une même interface la construction mathématique dans le plan et dans l'espace. Reconnu et recommandé depuis sa création dans sa spécialité, *Geoplan-Geospace* prend en août 2007 le statut de logiciel libre, il est distribué sous une unique référence.

Cédérom PC lic. établissement et livret
Reims : CRDP, 2007
Réf. 51000L02 – 75 €



Géoplan-Geospace

Livre d'accompagnement du logiciel

Collège, lycée, enseignement supérieur

Ce livret introduit les notions de représentation dans le plan et dans l'espace, détaille toutes les commandes du logiciel et propose des pistes d'utilisation par la description de fichiers exemples.

Livre 248 p.
Reims : CRDP, 2003
Réf. 51000B18 – 7 €

Jeux mathématiques



Multiplay

3 jeux de réflexion : Magix 34, Décadex, Multiplay

Collège

Ces jeux numériques contribuent à l'enrichissement de la pédagogie des mathématiques et permettent une approche ludique du calcul mental. En les pratiquant, les élèves manipulent des notions essentielles qu'ils s'approprient par des stratégies mises en place pour s'imposer face à leurs adversaires.

Coffret de jeux et livret
Besançon : CRDP/L2D, 2004
Réf. 250B0195 – 40 €



Mathador

L'univers des chiffres

Collège

Un jeu mathématique qui permet de jouer en calculant et de calculer en jouant. Il peut également donner la possibilité à un élève en difficulté de se libérer des contraintes psychologiques inhérentes à une approche plus classique du calcul et de l'aborder de façon plus ludique.

Jeu et livret
Besançon : CRDP/L2D, 2000
Réf. 250B0145 – 40 €



Mathador junior

L'univers des chiffres

6^e

Un jeu mathématique pour pratiquer les 3 opérations de base, l'addition, la soustraction et la multiplication, de façon ludique et originale avec les nombres allant de 1 à 69.

Jeu et livret
Besançon : CRDP, 2003
Réf. 250B0191 – 40 €



Mathématiques et jeux au collège

Collection « Ressources formation - Enjeux du système éducatif »

Construire des savoirs en utilisant des jeux mathématiques et les intégrer aux cours est possible. Cet ouvrage présente une réflexion et de nombreuses activités pour aborder les mathématiques autrement, en proposant des situations d'apprentissages variées et ludiques.

Livre 128 p.
Besançon : CRDP/Hachette Éducation, 2005
Réf. 250B0199 – 10 €

Mathématiques

Outils pour la classe | Géométrie dynamique | Jeux mathématiques | Pédagogie et formation



Mat ! Leçons et corrigés

Cahier d'échecs MatPat

Collège, lycée

Ce cahier d'échecs, particulièrement conçu pour les animateurs et les enseignants, propose 16 leçons et exercices corrigés pour aborder de façon progressive une vingtaine de mats-types parmi les plus connus, pour construire un plan d'attaque ou deviner les intentions de son adversaire.

Livre 80 p.

Rennes : CRDP/Olibris, 2008

Réf. 350B7850 – 12 €



Enseigner les mathématiques à des élèves non francophones

Deuxième édition

Des outils français-maths

Collection « Les cahiers de Ville-École-Intégration »

Classe d'accueil

Rendre la langue opérationnelle dans les disciplines pour des élèves dont le niveau scolaire est hétérogène, c'est le pari relevé par une équipe d'enseignants.

Livre 96 p. et cédérom Mac/PC

Créteil : CRDP, 2007

Réf. 941VE011 – 18 €



Mat ! Exercices et jeux

Cahier d'échecs MatPat

Collège, lycée

Des leçons, des exercices, des jeux permettant à l'élève de s'entraîner au jeu d'échecs et d'apprendre à maîtriser les positions-types conduisant aux mats les plus connus. Ce cahier élève vient en complément du guide *Mat! Leçons et corrigés*.

Livre 32 p.

Rennes : CRDP/Olibris, 2008

Réf. 350B7860 – 3 €



Leçons de mathématiques, édition revue et augmentée

Aide pour la préparation à la première épreuve orale du CAPES externe

Formation professionnelle des adultes, lycée

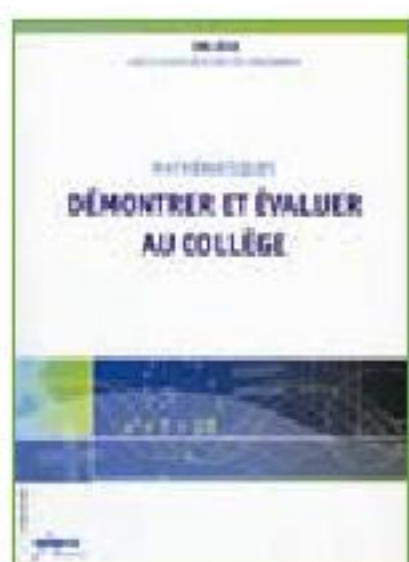
108 leçons sous forme de fiches de travail, idéales pour s'entraîner à la première épreuve orale du Capes de mathématiques. Un ouvrage indispensable pour les candidats et ceux qui désirent approfondir les notions mathématiques abordées au lycée.

Livre 224 p.

Besançon : CRDP, 2008

Réf. 250B0209 – 19 €

Pédagogie et formation



Mathématiques, démontrer et évaluer au collège

Cet ouvrage offre aux enseignants une réflexion pédagogique ainsi que des outils pour appliquer les programmes de mathématiques au collège et les mettre en œuvre dans le cadre du Socle commun, notamment à travers la pratique de démonstration et d'évaluation.

Livre 90 p.

Versailles : CRDP, 2008

Réf. 7800BM01 – 13 €



Mathématiques et univers

Éclairages mathématiques pour une autre vision de l'univers

Collection « Focus »

2^{de}, 2^{de} professionnelle

L'étude élémentaire de l'univers figure désormais dans les programmes de physique au lycée. Cet ouvrage analyse les problèmes des rapports entre les mathématiques et la physique, entre les mesures en travaux pratiques et les mathématiques.

Livre 344 p.

Grenoble : CRDP, 2007

Réf. 380FOC09 – 22 €