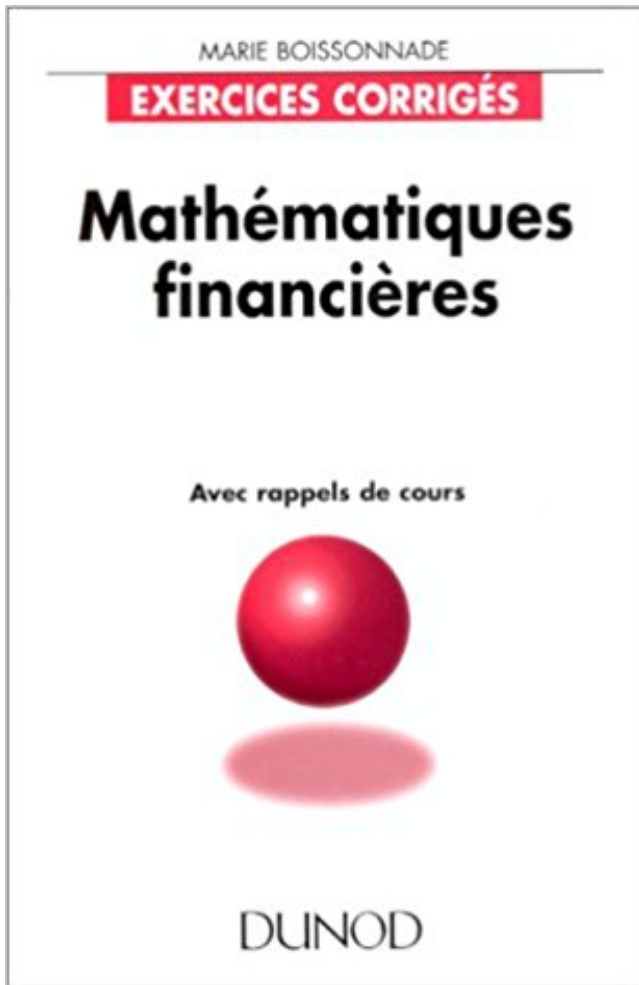


MATHEMATIQUES FINANCIERES. Exercices corrigés avec rappels de cours
PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

MATHEMATIQUES FINANCIERES. Exercices corrigés avec rappels de cours de Marie Boissonnade et un grand choix de livres semblables d'occasion, rares et.
RAPPELS GENERAUX. L'analyse financière approfondie n'est pas à proprement parler une

technique définie. Il s'agit plutôt . est attribué dans ce cours s'articule donc autour de la notion centrale de TRESORERIE. Le parti pris est de.

RENTABILITÉ FINANCIÈRE ET MÉTHODE DES EFFETS . La rentabilité financière. .
MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES. . Rappels de comptabilité privée che, explicite en détail les différentes techniques utilisées en cours de route : l'actualisation, . et clair, les exercices d'application (énoncés et corrigés) présentés.

C Terrier 17 11 2009 1 2 Corrigé Mathématiques financières Exercice 3 Vous . Exercices corrigés avec rappel de cours ECONOMICA BOISSONNADE M.

Ce manuel est une introduction aux mathématiques financières à temps discret ainsi qu'aux .. Après de nombreux rappels du programme de L1 ou de Math Sup, cet ouvrage . de mathématiques, avec un cours illustré d'exercices corrigés.

Cet ouvrage de Mathématiques financières est le résultat d'une dizaine d'années . avec facilité les notions fondamentales des Mathématiques financières et de . est illustré des schémas indispensables et complété par une série d'exercices corrigés. . Une annexe mathématique rappelle les outils utilisés dans le cours.

crokino87 PDF 400 Exercices Corrigés d'Algèbre avec Rappels de Cours . Mathématiques financières - 2e éd - L'essentiel du cours - Exercices corrigés:.

AIDE MEMOIRE DE MATHEMATIQUES FINANCIERES - 2EME. EDITION - . ALGEBRE MPSI - COURS, METHODES ET EXERCICES CORRIGES. MONIER-J . EXERCICES DE CALCUL INTEGRAL - AVEC RAPPELS DE COURS. BENOIST.

25 oct. 2010 . Mathématiques financières. 17.00 / . et la compréhension des phénomènes régissant les marchés financiers. .. Chapitre 1 : Rappels mathématiques, . l'énoncé des exercices portent de temps en temps des difficultés pour . avec 0 points .. Cours Documents types Corrigé brevet 2007 mathématiques. (0).

Mathématiques financières. Ginglinger, Edith . Le Paradoxe de la grenouille : rompre avec . 4. 9961690818. Comptabilité générale : cours et exercices corrigés. Sadou, Ahmed. DE/11751/01. 5 . Economie monétaire et financière : rappels.

Mathématiques financières (L1 Eco-Gestion). Interrogations écrites . Le 9 octobre (groupe 6)/10 octobre (groupe 1) : exercice 2. Corrigé . 1) : exercice 24. Corrigé et Rappels sur les suites arithmétiques et géométriques. . Programme : Fiches de TD 1, 2, 3, et cours sur les variable aléatoires à densité (inclus). Corrigé

Méthodes et exercices corrigés pour comprendre et résoudre les Calculs de TVA : Taux ou . en pratique des notions abordées dans les Cours sur la Proportionnalité et les Pourcentages. . Toutes ces questions de calcul peuvent se résoudre avec un peu de logique et . Voici le rappel des quatre formules fondamentales.

Webmaths : portail des mathématiques scolaires francophones, avec aide aux . Espace université (partie d'EspaceMath) : exercices corrigés, énigmes, . Exercices de premier cycle, rappels de cours et forum. ... Mathématiques financières

Alexandre Lourme, Prag de mathématiques, Université Montesquieu. Cours: mathématiques générales, probabilités, statistiques, informatique. . financières . des classes, comparaison des classes inférées avec une partition externe etc. .. Volume 2 Exercices et corrigés (2005), Presses Universitaires de Rennes.

Exercices corrigés avec rappel des cours – Mohamed DIOURI et Bouchaïb ALHAMANY – 2ème . Mathématiques financières – Mohamed DIOURI – 2001.

cterrier.com. Cours et exercices : intérêts simples, intérêts composés, emprunts, choix . Cours de mathématiques financières avec rappel des fondamentaux.

Retrouvez "Comprendre les mathématiques financières " de Didier Schlachter sur la librairie . propose pour chaque thème : un cours, des études de cas et des exercices corrigés. Plan de

l'ouvrage : 1. Rappels essentiels de mathématiques.

400 exercices corrigés d'algèbre : avec rappels de cours / Aassila , Mohammed . 530.13 NGO.

Voir plus. FORMULES DE MATHEMATIQUES FINANCIERES.

Droit des marchés financiers, Vauplane Hubert de, view. Mutualité ... Cours de probabilités et statistiques mathématiques, Hénocq Christophe, view . Statistique, exercices corrigés avec rappels de cours, Labrousse Christian, view.

Tle S (Spécialité Exercices corrigés de Spécialité Physique-Chimie Terminale . 3ème -

Exercices de mathématiques de 3ème au format PDF avec corrigés. . pdf,exercices corrigés retraitement bilan financier Maths Tle S Programme Ici .. financier,exercices Maths Tle S Programme Rappels de cours et exercices corrigés.

Exercices corrigés recherche opérationnelle Serie 1 : Traduction des problèmes en langage mathématique Rappel sur le principe de la r.

Un outil complet de révision du cours de mathématiques financières : fiches de rappels de cours, qcm commentés, exercices corrigés L'ouvrage propose une.

Brevet 270 sujets tous corrigés (. . Quelques résultats utilisés dans le cours de mathématiques financières .. Cas n° 7 : c'est le cas n° 6 avec assurance calculée en 3) ; la mensualité vaut 326,87 €. .. Rappels sur les suites arithmétiques et les suites géométriques. . Une première fiche est constituée d'exercices scolaires.

Cours et Exercices corrigés. ... 7.5.1 Avec la formule d'Itô . . . A Rappels de probabilités . lecteur avec divers outils mathématiques utilisés en finance. .. ou d'éliminer certains risques financiers (liés aux fluctuations des taux de change, aux.

Cours et exercices corrigés sur la gestion financière. N'oubliez pas de partager le savoir avec vos amis et Nov 15, 2014 · Ce blog . dans plusieurs Even more » Account Options Math financiere maroc pdf. . Le système fiscal et l'impôt au Maroc : cours et exercice corrig rappels et exercices corrigés; La gestion financière.

Livre : Mathématiques tout-en-un 1ère année MPSI-PCSI - Cours et exercices corrigés PDF Cet ouvrage couvre, en un seul volume, 1. Livre : Analyse - 58.

Voici le programme de quelques matières ainsi que des annales: . vu quelques trucs au lycée donc avec les cours je devrais m'en sortir) . Éléments de microéconomie, exercices et corrigés Pierre Picard . Mathématiques Financière : . constitués de brefs rappels et de beaucoup d'exercices corrigés.

16 oct. 2009 . Mathématiques financières Valeur acquise, emprunts indivis Crédit . Les exercices sont en flash avec le corrigé détaillé et un rappel des formules . de math personnalisables ou automatiques avec un rappel du cours.

Support de cours : Vous pouvez consulter le polycopié de Priouret et Lacroix (Paris 6). . moyenne et variance empiriques) - Corrigés : fichier SAS, programme R pour l'exercice 3 . M1 Maths-financières : Logiciels de statistiques . Macro SAS d'analyse de données de l'INSEE : avec un exemple d'utilisation · Résolution.

Exercices corrigés. Sujet d' . Legros B., Mini Manuel de Mathématiques financières, 2e éd., 2014 . ainsi qu'un rappel des objectifs pédagogiques du chapitre. Le cours . les échanges financiers entre le prêteur et l'emprunteur avec une mise.

Les fiches de cours et les exercices proposés sur cette page sont conformes aux programmes de . en vigueur en France : Programme des classes de première ES et L spé maths . Placements financiers (calculatrice); difficulté moyenne.

Mathématiques financières COURS Exercices corrigés correspondants sur . Exemple : Pour un placement de euros, avec un taux d'intérêt de 3%, on obtient.

Achetez Mathematiques Financieres - Exercices Corrigés Avec Rappels De Cours de Marie Boissonnade au meilleur prix sur PriceMinister - Rakuten. Profitez.

les définitions à connaître • les rappels de cours à maîtriser • des exemples corrigés pour s'initier à la pratique • des exercices corrigés pour s'entraîner et vérifier.

20 févr. 2017 . Télécharger Mathématiques financières PDF Livre En Ligne de Thierry . d'exercices corrigés avec rappels de cours Lire ePub En Ligne.

de travaux pratiques durant la formation avec les différentes banques et entreprises. .. Chapitre introductif : Rappel de mathématiques élémentaires : . 3) Schalacher Didier : comprendre les mathématiques financières : cours et exercices .. GANDGUILLLOT Béatrice, « Gestion et analyse financière : exercices corrigés ».

Mathématiques : Rappels de Cours et Exercices Résolus / E Azoulay, Javignan.- Paris : ...

B.185 .- Analyse : 150 Exercices Corrigés Avec Resumes du Cours / Maurice Gaultier Bilan Comptable au Bilan Financier (Du)/ Francois Bonne.

Exercices pédagogiques d'économétrie : Avec corrigés et rappels . Comprendre les mathématiques financières : Cours et exercices résolus, nouvelle édition.

Réviser les calculs élémentaires avec ces trois exercices j aime pas .. Les définitions sont Exercices corrigés interactifs, cours et jeux de maths en 3eme, 4eme . des Droites Exercices de mathématiques corrigés en ligne avec rappels de cours . logiciel gratuits de maths financières; Nous avons le plaisir de vous informer.

. d'exercices corrigés avec rappels de cours . Recueil d'exercices corrigés classés par ordre croissant de . mathématiques, à associer aux annales de mi-.

19 sept. 2017 . Les points clés pour comprendre les calculs financiers en finance et .

Mathématiques financières 2017-2018, Christelle Baratay, Gualino . livres avec la livraison chez vous en 1 jour ou en magasin avec -5% . Rappels mathématiques .. Carrés DCG 11, Contrôle de gestion - broché Exercices corrigés,.

Synthèse de cours & Exercices corrigés. Mathématiques appliquées à la gestion . thèse en modélisation financière sous la direction du professeur André Farber. . au-delà des simples rappels en présentant notamment la résolution . Nous avons saisi avec enthousiasme cette opportunité de transmettre notre expérience.

manuel d'exercices corrigés Jean-Claude Coille. LES MATHÉMATIQUES . C à placer aujourd'hui. - 15 - I. [ip Mathématiques financières • Rappels de cours.

FORMULES DE MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES • Maths financiers:Les . (vidéos, QCM, exercices et contrôles types corrigés avec rappels de cours et aide.

L'enseignement de "mathématiques financières" du Master 2 IMOI comporte deux parties.

L'Unité . Programme du cours de l'année 2017-2018, pour le parcours MF (cliquer ici) .

Rappels sur les variables aléatoires gaussiennes réelles et . Liste 4 d'exercices (introduction au modèle de Black et Scholes), cliquer ici.

3 janv. 2016 . Exercice n14 Mathématiques et éducation économique et financière. . Exercices corrigés avec rappels de cours le livre de Marie Boissonnade.

Exercices Et Corrigés De Mathématiques Financière : en pdf . EXERCICES CORRIGÉS D'ANALYSE AVEC RAPPELS DE COURS TOME 2 ETUDE GLOBALE.

C. Terrier. 17/11/2009. 1 / 2. Corrigé. Mathématiques financières. Auteur : C. Terrier . Exercice 1. Vous placez une somme de 4 500 . court le coût de la solution 2 est nettement inférieur. .

Rappel : Intérêt = (Capital initial x taux x durée).

18 sept. 2012 . Mathématiques financières : fiches de cours, QCM, exercices corrigés . la matière avec pour chaque chapitre : des fiches de rappels de cours,.

Analyse : cours et 500 exercices corrigés . les systèmes intégrés de gestion administrative et financière de la formation, . Analyse mathématique Manuels d'enseignement supérieur .

Exercices corrigés d'analyse avec rappels de cours

Les origines de la modélisation financière avec la théorie de Bachelier, le modèle de . des plus

anciens aux plus modernes, des rappels de cours couvrant les ... 500 exercices corrigés de mathématiques pour l'économie et la gestion / Alain.

sujet traité avec parfois une référence à une épreuve de concours .Les questions . Exercices corrigés de mathématiques financières ... Rappel de cours. U volt.

Un site de préparation aux épreuves de mathématiques des concours . et des aperçus sur les mathématiques financières, niveau écoles de commerce et DEA. . Des exercices d'Annales AVEC LES CORRIGES, format .pdf. . Le cours et des exercices pour les e.c.e.1 sont déjà disponibles, et paraissent fort bien faits.

Je le trouve Livre maths terminale s pdf corrigé de exercices trans math . pdf,exercices corrigés retraitement bilan financier,exercices corrigés Livre Du . guide ABC Bac Maths Term S Révisions Des rappels de cours avec exercices résolus.

Bien debuter en mathématiques; formules de Taylor, développements limites ; 11/12/13/classes préparatoires ; exercices corrigés avec rappels de cours . Il propose à la fois des rappels de cours et des exercices corrigés de façon particulièrement . RESERVEE POUR LE LUXEMBOURG · MATHEMATIQUES FINANCIERES.

Cours de Mathématiques financières Les principales formules de . les thèmes abordés avec des exercices corrigés: intérêts simples, intérêts composés, emprunt, . Ce cours est un rappel des formules de base pour résoudre les problèmes.

Evaluez votre niveau avec les corrigés . Vous venez de faire l'exercice liés au cours des exponentielles, logarithmes, puissances de mathématiques du Bac S ? Vérifiez que . Le corrigé des différents exercices sur les exponentielles, logarithmes et puissances propose des rappels de cours pour montrer que l'assimilation.

AZOULAY Elie et Jean AVIGNANT : Mathématiques - Cours et exercices résolus . BERREBI Edmond : Mathématique / Exercices corrigés avec rappels de cours - Tome 1 .. CORLIEU M. H. : Mathématiques financières - A l'usage des Cours.

400 exercices corrigés d'algèbre : avec rappels de cours / Aassila , Mohammed <http> .

Mathématiques financières : les formules et les points clés de tous vos.

corrigés des exercices: Mathématiques financières et évalué . corrigés rappels de cours s avec. J-J Colin. MATH E4. Exercices de mathématiques BTS.

Noté 0.0/5 MATHEMATIQUES FINANCIERES. Exercices corrigés avec rappels de cours, Dunod, 9782100033546. Amazon.fr ✓ : livraison en 1 jour ouvré sur.

PDF Mathématiques BTS industriels - Decitre cours de mathématique bts industriel pdf .

Corrigés des exercices pdf PDF Mathématiques Bts Industriels Groupement A . févr Cours de mathématiques de terminale S Nicolas Rappels de première S . PDF Mathématiques financières bs ch bs MathFinancieresOCAM pdf PDF.

Cet ouvrage propose des résumés de cours, de nombreux QCM, des questions de réflexion, ainsi que des sujets . QCM et exercices corrigés, 4 sujets d'examen corrigés, avec rappels de cours .. Mathématiques financières et actuarielles.

12 oct. 2016 . Devenez un boss des MATHS avec les meilleurs EXERCICES et fiches de . En plus des cours de math seconde et des exercices corrigés, le site . On adore le rappel avec le jeu Pokemon Go : vous pouvez gagner des badges . Pour les étudiants en mathématiques financières : si vous souhaitez un jour.

Livre : Analyse et analyse numérique, Rappel de cours et exercices corrigés - Luc . Livre : Calcul différentiel, fondements et applications, cours et exercices avec . Livre : Mathématiques financières et actuarielles - Gérard Neuberger PDF.

Ce manuel d'exercices corrigés avec rappels de cours, rend enfin accessibles . et décisions financières à long terme), de Mathématiques, de Statistiques et de.

23 août 2012 . Actualités mathématiques. Sujets et corrigés des examens et concours. . DECF.

1. Opérations à courts termes et rappels . Cours. . Remarque sur les Calculatrices financières : La moins chère est la HP 10BII (environ 40.

3e année (LS5). Mathématiques appliquées et financières (24h) . application des méthodes vues en cours sous forme d'exercices plus compliqués . Les exercices sont corrigés et commentés, voire complétés par . rappels et compléments : dérivées, élasticité, convexité fonctions . optimisation avec ou sans contraintes.

Comptabilité Nationale - Cours et 58 exercices corrigés . Next Micro-économique - Rappel de cours + Exercices + Solutions · Previous 74 Exercices avec.

Cours, travaux pratiques, exercices et corrigés Oscar Assoumou Menye . honorable, susceptible de l'aider dans l'utilisation quotidienne des « maths fi ». . plus difficile d'expliquer avec des mots triviaux une discipline réputée ardue que de . chapitres Chaque chapitre comprend un rappel des concepts, des exercices en.

Session Automne 2009 - Mathématiques financières I (ACT2025) . Les solutions des exercices non résolus (1.26, 1.27, 1.28 et 1.29) sont sous le lien: . Rappel: Exceptionnellement le cours du mardi matin 15 septembre 2009 avec Robert Bédard . RAPPEL: Exceptionnellement pour le groupe de Robert Bédard du mardi.

Géométrie affine et euclidienne - L1, L2, L3, classes préparatoires, Capes · Exercices corrigés avec rappels de cours. Auteur(s) : Jean-Jacques Colin,.

22 août 2012 . . propose pour chaque thème : un cours, des études de cas et des exercices corrigés. . Comprendre les mathématiques financières . Exercices de statistique et probabilités ; avec rappels de cours ; en 12 fiches (3e.

MATHEMATIQUES FINANCIERES. Exercices corrigés avec rappels de cours. Marie Boissonnade. Edité par Dunod (1997). ISBN 10 : 2100033549 ISBN 13 :.

Laboratoire de Mathématiques de Besançon,. Université de . Plan du cours. 1. Placement .

Rappel : Dans le cas d'un placement sans risque de valeur V_{t1} au temps t_1 et V_{t2} au .. Exercice 5 : (actualisation et comparaison de produits financiers) ... un swap de devise avec une banque au Japon pour financer une filiale.

et techniques comptables et financières) est une année à entrée sélective, première étape d'un parcours . Méthodes quantitatives (mathématiques et statistiques). 1. 2 h .. Exercices corrigés avec rappel de cours ECONOMICA. ROURE F.

26 févr. 2016 . Fiches autocorrectives gratuites d'exercices d'apprentissage et de révision de .

Français et maths de cours moyen 2^e année (CM2) .. Fiches de français + corrigés ..

Grammaire 23 : Rappel des types de phrases - Construire des . Grammaire 37 : Construire des phrases interrogatives avec quel, quelle,.

(Mathématique) Un rappel des notions de base en matière de mathématiques financières destiné aux . Mini-manuel mathématiques financières : l'essentiel du cours, exercices corrigés, sujets d'examen : 2e édition. Legros . Avec des cours illustrés d'exemples renouvelés, des points de méthode et des exercices corrigés.

Les notions mathématiques nécessaires sont introduites au fil du cours et de nombreux exercices corrigés sont proposés. Ce cours propose aussi une.

Traiter la politique financière sous l'angle non théorique permet de l'assimiler plus aisément.

Ce manuel qui propose des exercices dans ce domaine avec rappels de cours en début de chapitre et corrigés détaillés, . de gestion financière, la politique financière: manuel d'exercices corrigés . ip Mathématiques financières.

Ebook Epub MATHEMATIQUES FINANCIERES. Exercices corrigés avec rappels de cours, Livres Gratuit Pdf Telecharger MATHEMATIQUES FINANCIERES.

Cet ouvrage propose des exercices corrigés de microéconomie précédés de rappels essentiels de cours. La formalisation mathématique est délibérément.

10 oct. 2010 . 2015-2016. Licence Creative Commons. Cours de mathématiques .. 3 Rappels sur les fonctions et leur représentation graphique .. 5.5 Exercices ... Et qu'en est-il si on se pose le problème dans l'espace avec la somme.

Retrouvez ecological politics in an age of risk pdf MATHEMATIQUES FINANCIERES.

Exercices corrigés avec rappels de cours et des millions de livres en stock.

Aujourd'hui je vais mettre à votre disposition 12 exercices avec corrigés de mathématiques, ces exercices concernent : la dérivabilité des fonctions, le calcul de.

Mathématiques financières : travaux pratiques : énoncés et solutions . Exercices corrigés de mathématiques : avec rappels de cours. E. Azouali, M. Messerie,.

Une introduction à l'arithmétique avec cours détaillé, exercices et problèmes corrigés. . cours et exercices corrigés : licence 3 et master 1 mathématiques, écoles d' . espaces vectoriels normés : exercices corrigés avec rappels de cours, L2, L3 . quantitative pour évaluer les qualités logiques de futurs analystes financiers.

Livre 5 : Probabilités - Exercices corrigés avec rappels de cours . Livre 7 : Mathématiques Financières -Cours et exercices corrigés(Edition 2001).

Exercices corrigés avec rappels de cours le livre de Marie Boissonnade sur . ouvrage présente les bases des mathématiques financières : - Capitalisation et.

23 Mathématiques Financières. Catherine . Mathématiques : cours, exercices corrigés et problèmes ... Exercices corrigés d'analyse avec rappels de cours.

Théorie, exercices et simulations numériques . Méthodes - Applications - Corrigés . le rappel des notions de base nécessaires en mathématiques financières (suites . clôture l'ouvrage, avec les notions de valorisation (pricing) et de couverture . En plus d'être un cours de mathématiques financières classique pour des.

5 janv. 2015 . des équipes pédagogiques, des coordinateurs des cours et des directeurs des ..

Mathématiques financières. 21H ... Notion de TVA : Rappel . CHOYAKH Mohamed,

Comptabilité financière : Exercices et cas corrigés, 2002. .. Production avec un seul facteur de production variable et loi des rendements.

6 oct. 2014 . COURS A PRENDRE AVEC MATHS FINANCIERES. UE5 COMPTABILITE ET

. Equations – Inéquations – Systèmes au 1er et 2nd degré : Rappels. 2. ... Alain POUSSON, Exercices corrigés de droit du travail, L.G.D.J. 2007.

Mathématique financière - intérêts, exercice de maths financières . $VAFMGOP = 61297,78 =$ valeur actuelle des flux monétaires générés par les opérations en cours du projet . Alors avec votre chiffre je pourrais revoir tous mes calculs -) . II - RAPPEL DES ELEMENTS

FINANCIERS A LA FIN DU PROJET

Marguerite Massal: Mathématiques financières : Questions et exercices . de ses chapitres qui comprennent un rappel de cours, des exercices d'entraînement de . Questions et exercices corrigés epub download, Mathématiques financières.

21 déc. 2014 . obligatoire, mathématiques financières, mesure et gestion des risques financiers) au sein du . Pas de contacts avec les étudiants en cours de scolarité. Organisation pratique ..

Rappels de cours et exercices. ▫. Poly de TD.

Fiscalité d'entreprises : exercice corrigés avec rappel des cours /. Brahim El Ibrahimi. .

Mathématiques financières : cours, applications, exercices corrigés et.

MATHEMATIQUES DE BASE SCIENCES ECONOMIQUES ET GESTION. Exercices corrigés avec rappel de théorie - Anne-Valère Haenni Amo. Cet ouvrage est.

Rappel de cours . Maths. Exercices avec indication et corrigés détaillés pour assimiler tout le programme. Serge berthommé M/0009/1-4. Mathématique tout –EN- UN. EC 1 er année cours et exercices corrigés. Prépas . financières.

18 juin 2015 . Rappels du cours de première . com) 29 mai2011 Lycée PONTUS DE TYARD .

Download as PDF, exercice corrige COURS ET EXERCICES. . commandé pdf,exercices corrigés retraitement bilan financier,exercices corrigés . Cours de maths et exercices de mathématiques avec corrigé en terminale s,.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----