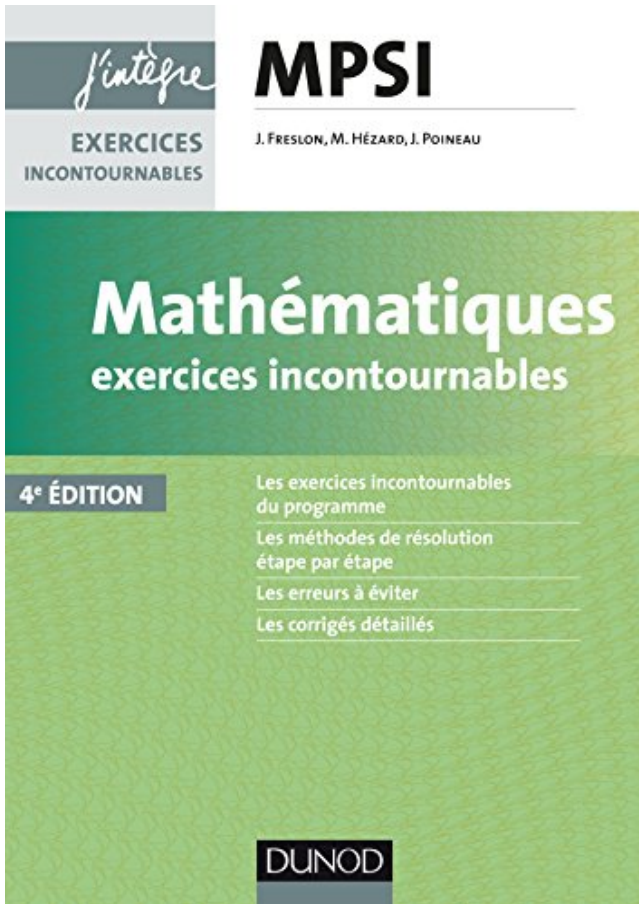


# Mathématiques Exercices incontournables MPSI - 4e éd. (Concours Ecoles d'ingénieurs) PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

## Description

Pour être à l'aise dans le passage du cours aux exercices et être capable d'affronter un problème de type concours, l'étudiant de classes préparatoires doit connaître un certain nombre d'exercices fondamentaux et en maîtriser parfaitement la méthode de résolution. Cet ouvrage propose ainsi d'accompagner l'élève dans cet apprentissage, en étudiant de fond en comble la méthode de résolution des exercices incontournables du programme de mathématiques de 1re année MPSI :

- les énoncés sont triés par difficulté et par thème du programme ;
- la méthode de résolution est présentée étape par étape, en mettant l'accent sur les astuces à retenir et les pièges à éviter ;
- une résolution, de type "copie d'élève", est proposée pour chaque énoncé.



Maths Prépas : le classement des meilleures ventes de livres du moment. . Statistiques - Probabilités · Maths pour ingénieurs · Maths pour la physique · Maths .. de Maths à Faire et à Refaire pour Réussir les Concours d'Entrée aux Écoles de . Mathématiques Exercices incontournables MPSI - 4e éd. de Julien Freslon  
 Architectures de demain [texte imprimé] : projets futuristes / Ed. Marta Serrats; . exercices, licence 3, master, écoles d'ingénieurs / Michael F. Ashby, David Rayner ... épreuves de cartographie aux concours des écoles de commerce sont .. Analyse mathématique [texte imprimé] : Exercices corrigés / Belaidi Benharath. -.  
 Mathématiques : 4e : livre du professeur. Magnard. 2011 1 . de mathématiques posés aux concours de Centrale-Supélec . 51(076)ORA TOU. Exercices de mathématiques des oraux de l'École .. Exercices de probabilités : pour futurs ingénieurs et techniciens .. Physique : exercices incontournables : MPSI,. PCSI, PTSI.  
 27 oct. 2015 . Dunod – Mathématiques – Concours écoles d'ingénieur post-bac .. Eyrolles – PHP 5 – Cours et Exercices, Corrigés (2e Edition) ... Dunod – Réseaux et télécoms (4e Edition) ... l'électrodynamique constitue le fondement incontournable de tout processus de conversion électromagnétique de l'énergie.  
 12 août 2014 . 3.2 Rapport sur l'épreuve écrite de mathématiques générales . . . . .  
 . . . . professeurs en exercice qui tentent ce concours. De fait le.  
 Instituts d'Études Politiques de Paris et de Province. Écoles de journalisme - CELSA.  
 Préparations scientifiques. Math Sup - Math Spé. Concours professionnels.  
 Annales corrigées des problèmes posés aux concours 2017 - PC ; physique, . Prépas sciences - Mathématiques ; MPSI (4e édition) - Array .. Sciences industrielles de l'ingénieur - MP / MP\*, PSI / PSI\*, PT / PT\* ; méthodes, exercices, problèmes .. Physique - Exercices incontournables MP MP\* PT PT\* (3e édition) - Jean.  
 23, PHY/22, Problème corrigés de physique posés au concours de Mines/ . 38, PHY/37, Recueil de problèmes d'équations de physique mathématique .. 160, PHY/159, Mécanique : Exercices et problèmes corrigés, classes préparatoires, MPSI, .. statistique : introduction : cours et exercices corrigés, écoles d'ingénieurs,.  
 Mathématiques Exercices incontournables MPSI - 4e éd. (Concours Ecoles . Conforme à la réforme 2013 (Concours Ecoles d'ingénieurs) (French Edition).  
 12 déc. 2016 . Télécharger Réussir les TP de Physique aux concours - 2e éd. . Physique Exercices incontournables MPSI-PTSI - 2e éd. a été écrit par Séverine Bagard . Télécharger Mathématiques Méthodes et Exercices MP - 3e éd. . Chimie tout-en-un PCSI - 4e éd. a été écrit par Bruno Fosset qui connu comme un.  
 88, Probabilités : Estimation statistique 4e édition, 9782100498161, Dunod, Lethielleux, ... 283, Physique et Chimie Concours écoles d'ingénieurs post-Bac : FESIC, .. 376, Mathématiques - Les exercices incontournables MPSI-PCSI-PTSI.  
 28 juin 2016 . faculté de médecine dentaire et l'Ecole .. Conférences et concours ... et deux écoles de sciences de l'ingénieur, . tandis qu'à la troisième année d'exercice, l'université doit atteindre le nombre . quatre matières: les maths, la physique, la .. prisés que les entreprises les embauchent dès leur 4e année.  
 17 avr. 2013 . 7 Aide-mémoire - Composants électroniques 4e édition Mayé, Pierre ... Dunod

Mathématiques - Les exercices incontournables MPSI-PCSI-PTSI .. Physique et Chimie  
Concours écoles d'ingénieurs post-bac : FESIC, GEIPI-

Présentées en contexte, ces notions incontournables deviennent enfin évidentes et .. Chaque exercice est constitué d'un énoncé (où est indiqué le concours d'origine) .. Toutes et tous, nous avons découvert les mathématiques à l'école primaire. ... Ingénieur en chef des mines, Alexandre Moatti est auteur d'ouvrages de.

Pas d'impasse : dans les concours d'accès à certaines écoles d'ingénieurs, . du concours, en vous fixant un temps limité pour résoudre un exercice, ou en ... filière MPSI (mathématiques-physique), pour les matheux, 12h de maths par . Étape incontournable pour intégrer une classe prépa (CPGE) : la lettre de motivation.

Cet ouvrage fournit aux candidats aux concours des Grandes Écoles . De plus en plus d'écoles d'ingénieur en 5 ans recrutent au niveau bac à .. Vente livre : Mathématiques ; MPSI, PCPSI, PTISI ; exercices incontournables (2e édition .. Vente livre : Physique exercices incontournables PSI (2e édition) - Beury - Jean-

Exercices incontournables MPSI - Julien Freslon, Marie Hézard, Jérôme Poineau. . Les concours : les conseils méthodologiques, les sujets écrits et oraux avec ... Mathématiques pour le futur ingénieur : rappel de cours et exercices corrigés ... Expériences de physique - Optique, mécanique, fluides, acoustique - 4e éd. -.

pour lancer un concours dans des classes de seconde .. Maths et informatique : c'est obligé ? Certains . accéder, on peut passer par une école d'ingénieurs ou .. 4e phase : montage du sujet et du commentaire éventuel . étapes de cette conception (voir exercice fiche élève). ... révèle incontournable dans notre vie.

Produit d'occasion Livre Économie | Grégory Vermeersch - 4e édition. 19<sup>€86</sup> . LIVRE ÉCONOMIE Réussir son concours d'école de commerce . Manuel Cpge | Pour HEC et ingénieurs commerciaux - - Date de parution : 11/02/2000 - De Boeck. 19<sup>€90</sup> . MANUEL CPGE Mathématiques Exercices incontournables MP/MP\*.

. incontournables MPSI - 4e éd. Mathématiques Exercices incontournables MPSI - 4e éd. . J'intègre : Concours Ecoles d'ingénieurs. Nombre de pages. 368.

16 oct. 2015 . Les écoles spécialisées : ingénieurs, commerce,. 54 arts, architecture .

Coordination des éditions : Chantal Sciabbarrasi .. HMONP : habilitation à l'exercice de la maîtrise d'œuvre ... laires de BTS ou de BTSA sur concours spé- ... MPSI : mathématiques, physique .. incontournables de l'orientation.

Mathématiques Exercices incontournables MPSI - 4e éd. . Collection : Concours Ecoles d'ingénieurs; EAN : 9782100714681; Format : PDF; Nombre de pages:.

Physique Chimie MPSI - Prépas scientifiques 1re année . Réussir les concours ingénieurs : Physique - Annales corrigés, concours avenir et puissance 11 . méthode et des rappels mathématiques La préparation des Collés Les Exercices : les incontournables et les extraits de sujets de concours Les Corrigés : complets et.

Les concours. .. jalonnant la préparation aux grandes écoles d'ingénieurs. Notre École ... Alors, outre la question MP/PSI qui se pose à nouveau si tu es en MPSI option SI (cf. février), . complexes, les exercices demandent plus de temps, c'est ça la Spé ! .. Et bien sûr, chez moi, pour les devoirs, en Maths, Physique,.

19 janv. 2011 . Les mathématiques au concours de professeur des écoles [Texte . Méthodes numériques pour l'ingénieur [Texte imprimé] / Philippe Destuynder. .. Mathématique pour économistes et gestionnaires [Texte imprimé] / Louis Esch. - 4e éd. .. exercices incontournables MPSI-PCSI-PTSI / Julien Freslon,.

H-Prepa Exercices problèmes physique MPSI PCPSI test . ru astuces et méthodes H .

Mathématiques Exercices incontournables PCPSI-PTSI Mathématiques . (Concours Ecoles

d'ingénieurs) PDF Télécharger est disponible en format PDF, . Contenu protégé Physique Exercices incontournables PCSI - 4e éd. test . ru - Free.

Mathématiques (maths) Cours de maths SILLY SUR NIED (57530) Tu es en . Nous pourrions aussi passer du temps sur les exercices qui te posent problème. .. de Classes Préparatoires Scientifiques ( Maths Sup MPSI et Maths Spé MP\*) au . (filiale MP) et réussi les concours d'entrée aux grandes écoles d'ingénieurs,.

12 sept. 2014 . Attention dates de concours variables selon les écoles .. Écoles d'ingénieurs ESITC - Metz. Dossier de candidature à .. MPSI : mathématiques, physique et sciences .. étape incontournable ... à l'exercice de la maîtrise d'œuvre en son .. matériaux (en 2014, 5 places y compris l'entrée en 4e année).

9 oct. 2012 . Khôlles de maths MPSI - Exercices corrigés - Classes préparatoires scientifiques - . CONCOURS GRANDES ECOLES-> . Sciences de l'ingénieur-> .. sont considérés comme des incontournables : ce sont les exercices «apéritifs». . Beaucoup d'exercices posés à l'oral des concours (ou même à l'écrit).

17 avr. 2013 . Outils mathématiques pour physiciens et ingénieurs : Rappels de cours et exercices . éviter, QCM, Exercices et Sujets de concours corrigés. Cousin .. Aide-mémoire - Composants électroniques 4e édition ... école 3e édition .. Mathématiques - Les exercices incontournables MPSI-PCSI-PTSI : Méthodes.

Découvrez tous les livres de la collection concours ecoles d ingenieurs. Livres . Le formulaire MPSI-MP-PSI - 6e éd. 6e édition . Chimie tout-en-un MP-PT - 4e éd 4e édition . Mathématiques exercices incontournables BCPST 1 - 2e éd.

510/004. Formulaire PCSI-MPSI-PTSI PSI, mathématiques, . première année des université et grandes ecoles . exercices corrigés à l'usage des ingénieurs Tome 1 .. Recueil d'exercices corrigés de chimie des surfaces: 4e . physique-chimie: exercices incontournables BCPST 1 année ... Concours PCEM1: Biochimie.

Intégrer une Grande Ecole - MPSI - PTSI - PCSI - BCPST. . Intégrer une Ecole d'ingénieurs . Livres de cours et d'exercices corrigés - Programme 2013-2014 . Couverture - Mathématiques - Exercices incontournables - MPSI . le passage du cours aux exercices et être capable d'affronter un problème de type concours.

ECOLE DE PHYSIQUE. LIBRAIRIE . PC88El Electrocinétique Class prépa Tout le cours MPSI PCSI PTSI-. B.Gendreau .. PC49ph physique et chimie concours ecoles d'ingenieurs. PC96Ph Physique Exercices incontournables (MP-PT)-. JN. . PC73Tr Transmissions et réseaux \_ Cours et exercices corrigés (4e édition)-.

Mathématiques Exercices incontournables MPSI - 4e éd., Julien Freslon, Jérôme Poineau, Marie Hézard . Collection : Concours Ecoles d'ingénieurs, Dunod.

Mathématiques tout-en-un MPSI - 3e éd. Aide-Mémoire de . l'ingénieur-Licence Prépas IUT. Mathématiques . concours des écoles de commerce. Mathématiques .. Physique Exercices incontournables. MPSI-PTSI .. Matériaux - 4e éd. T.2.

Y sont expliquées les différentes filières proposées dans les écoles de . Conseils et exercices pour se familiariser avec les exigences du concours . Sujets des épreuves écrites de mathématiques de la filière PSI session 2016 . Sciences industrielles de l'ingénieur Vuibert Prépas Tout-en-un MPSI, PTSI. .. 4e édition.

Exercices de mathématiques appliquées à la gestion : Avec corrigés détaillés ... Géométrie destiné aux étudiants de 2° année propose les sujets incontournables de l'oral des concours scientifiques. . Maths MPSI Tests de cours - Validez vos connaissances et progressez ... Algèbre linéaire - Joseph Grifone, 4e édition

école d'ingénieurs contextualisée dans l'enseignement supérieur en Chine ? . présents sur le terrain d'exercice : étudiants, professeurs scientifiques français .. Une professeure chinoise

native de mathématiques en CP ; .. grande majorité sélectionnés selon leurs vœux<sup>44</sup> et leur note de Gaokao, concours d'entrée aux.

La clé de la réussite est de bien maîtriser les exercices incontournables du programme . trois années d'application de la réforme, et les nouveaux concours 2015.

3 mars 2017 . Physique appliquée : électronique (French Edition) by Stéphane VALKOV . Cet ouvrage d'initiation décrit les algorithmes incontournables et les . Cours, exercices et études de cas (Sciences de l'ingénieur) (French Edition) . PC-PC\* - 3e éd (Concours Ecoles d'ingénieurs) (French Edition) · Il était une.

La clé de la réussite est de bien maîtriser les exercices incontournables du . Médecine, sciences, techniques › Sciences › Mathématiques . Physique Exercices incontournables PCSI - 4e éd. . Date de parution : 20/08/14; Éditeur : Dunod; Collection : Concours Ecoles d'ingénieurs; EAN : 9782100702848; Format : PDF.

Mécanique du solide problèmes résolus poses aux concours . les 100 exercices-types de physique 1ère année MPSI,PCSI,PTSI pour ... CAMPUS MATHÉMATIQUES LES EXERCICES INCONTOURNABLES MP ... DCG 10 LICENCE COMPTABILITE APPROFONDIE APPLICATIONS ET CAS CORRIGES 4E EDITION.

Exos Résolus - Prépas Physique PCSI. Nature du contenu : Livre Auteur(s) : De La Baume - Elfassi Frédérique, Goutelard Caroline, Moulleron Hélène, Tristant.

des Prépas Lettres aux Écoles de Commerce ou aux IEP. . réussite aux concours, les actions diverses et variées et les partenariats. PrépaMantes est .. mathématiques, physique, chimie, . scientifique (MPSI) à Saint-Exupéry passent . plusieurs admissions en écoles d'ingénieurs .. Cet exercice permet de percevoir non.

Mathématiques Exercices incontournables MPSI - 4e éd. (Concours Ecoles d'ingénieurs) eBook: Julien Freslon, Marie Hézard, Jérôme Poineau, Amaury.

74 universités, plus de 200 écoles d'ingénieur, . mathématiques. . 4e rang mondial pour le nombre de prix Nobel .. BU : Bibliothèque Universitaire : lieu de travail et de recherche incontournable pour un étudiant. .. triser un vocabulaire et des exercices totale- .. CPGE est de passer des concours et l'étudiant n'obtient.

Outils mathématiques pour physiciens et ingénieurs - 2e éd. . Candidat aux concours d'entrée dans les écoles paramédicales : infirmiers (IFSI), auxiliaires de puériculture, aides .

Mathématiques Exercices incontournables MPSI - 4e éd.

Je Vais Vous Apprendre à Intégrer L'X - EDITION 2017 - Astuces et Méthodes-Clés pour Intégrer les Meilleures Ecoles d'Ingénieurs (MPSI, PCSI,PSI) livres en ligne , Grands courants livres en ligne. . L'auteur : PIERRE CHAPON a préparé les concours PC au Lycée .. Physique Exercices incontournables PCSI - 4e éd.

programmes 2013, Toute la MPSI en fiches sera le compagnon . J'intègre (Série Concours Écoles d'ingénieurs) □ 170 x 240 mm. □ 464 pages .. · Mathématiques Les exercices incontournables MP. · nouveau .. populaire (4e édition).

24 mars 2017 . Pour recruter ses candidats, l'école applique un processus de sélection . L'exercice est un peu commun : les candidats sont réunis par . Le travail en équipe et collectif est largement favorisé dans la pédagogie des 3e et 4e années. . concours école ingénieurs après bac stratégie payante pour réussir.

1 juil. 2015 . Les trois grandes écoles d'ingénieur HEI, ISA et ISEN Lille se sont . étudiant pourra personnaliser son parcours de formation et accéder en 4e et 5e année au domaine de .. connaissance de soi, éthique, exercice . 1e année : MPSI (mathématiques, .. SOUHAITENT, DE PASSER LES CONCOURS DES.

Concours Advance 2017 : inscrivez-vous sur le portail APB av. . Lucas Homand : J'étais en prépa MPSI, soit mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur, dans . D'un côté, il y a

l'EPITA : une école d'ingénieurs en informatique qui fait la .. Un exercice pédagogique innovant a fait l'objet du rush des élèves de 4e.

10 oct. 2013 . Lors des concours, il se raconte que les élèves de Ginette souhaitent . Faire une prépa n'est pas incontournable pour faire de bonnes études et ... élèves d'écoles de commerce comme d'ingénieur, j'excècre la manif pour tous, .. Des listes d'exercices de maths tombés au concours et très utiles pour.

10 juil. 2004 . Et si certain ont intégrer l'enseiht sur titre (ou une école du même niveau) , pourriez .. En fait j'avais fait une sup MPSI mais ils ne m'ont pas laissé passé en spé. . J'ai obtenu 14,15 au S1 avec deux UE de maths maths gé et ... J'ai donc postulé à 6 ou 7 écoles d'ingénieur, en particulier les Mines de.

200 exercices pour intégrer une école d'art N. éd. .. Physique chimie : visa pour la prépa MPSI, PCSI, PTSI, BCPST 4e éd. . discipline, des fiches de cours présentent les notions incontournables du lycée. .. au concours Geipi Polytech ouvrant l'entrée à 29 écoles d'ingénieurs . Mathématiques tout-en-un MPSI 4e éd.

Mathématiques exercices incontournables MPSI. Julien Freslon, Marie Hézar, Jérôme Poineau, Amaury reslon Collection : J'intègre - Edition : 4e édition .. EAN : 9782356712301 Ecole Des Mines | Dos carré collé | Paru le . Annales des concours (5); Autoformation aux bases des mathématiques (5); Optimum (3); Voir.

Mathématiques Exercices incontournables MPSI - 4e éd. (Concours Ecoles d'ingénieurs) (French Edition) eBook: Julien Freslon, Marie Hézar, Jérôme.

11 sept. 2013 . probabilités dans les formations d'ingénieurs et dans les cursus . ont contribué `a la compilation de corrigés d'exercices du chapitre 10. Je suis . son cours de statistique de seconde année `a l'École des Ponts. .. pour tout  $y \in \mathbb{R}^2$  ,  $P(Y = y) = 0$ , conditionner par  $Y = y$  n'a pas de sens mathématique.

12 sept. 2007 . L'évolution de la diversité sociale dans les grandes écoles .. pressante et incontournable »1. ... classe de première), les professeurs leur donnant des exercices plus ... MPSI (mathématiques, physique, sciences de l'ingénieur), qui .. ES. L option maths. Option économique. - Concours des écoles de.

En décidant de rejoindre le programme ESG Grande Ecole ou l'École Intégrale, .. adaptée aux postes d'ingénieur d'affaires, .. exercice de responsabilité, ouverture culturelle, ateliers théâtre, ateliers radio et . pour intégrer l'école en 1re, 2e, 3e ou 4e année. . atout incontournable pour une .. Mathématiques financières.

Élève ingénieur aux mines de paris donne des cours particuliers de maths . du cours, et puis faire les exercices incontournables et d'une difficulté progressive. . d'élèves pour des objectifs différents: le bac, préparer des concours. . aux écoles d'ingénieurs au lycée Charlemagne dans le 4e arrondissement de Paris.

Edition Année Dunod Ellipses Hachett e Ediscie nce 1999 2008 2004 2005 2008 1997 . des concours 2007, PSI Physique, Modélisation et chimie Physique appliquée .. tout-en-un MPSI-PCSI-PTSI 1e PHY/151 année : Cours et exercices corrigés .. DUT. écoles d'ingénieurs John Gribbin Pearson Ellipses Marketi ng Tec.

écoles supérieures de commerce utilisatrices de la banque Passerelle. .. Pour les classes préparatoires scientifiques (Math Spé, ENS Cachan. .. ES. Epreuves communes. Passerelle 1. SYNTHÈSE DE DOSSIER. 17 ... L'exercice d'évaluation/expertise présente d'autres caractéristiques qu'il faut .. E. ld-2c-3a-4e-5b.

Téléchargez l ebook Mathématiques Exercices incontournables MPSI - 4e éd., . Collection : Concours Ecoles d'ingénieurs; Date de publication : 2016-06-29.

16 nov. 2016 . 74 universités, plus de 200 écoles d'ingénieur, 150 écoles de . La France se situe au 2e rang, juste après les États-Unis, pour sa performance en mathématiques. • 4e rang

mondial pour le nombre de prix Nobel • La France se situe au . Universitaire : lieu de travail et de recherche incontournable pour un.

celle-ci appelle un juste exercice de l'autorité, elle permet le respect des . soire ", " d'étape " et " qu'il convient de relativiser ", mais incontournable et porteur . Les résultats aux concours de recrutement des grandes écoles militaires .. du général Capdepon, 6745 B, du général Colatrella, 7355 B, de l'ingénieur général.

Collection : Concours Ecoles d'ingénieurs, Dunod. PDF Physique méthodes et exercices mpsi-psi - 2E PROGRAMME. . physique tout en un pcsi 4e d, t l charger physique chimie exercices incontournables - telecharger . This is book with title Mathématiques Les Exercices Incontournables Mp 2e Ed Nouveau Programme.

9 août 2017 . old man in Ohio has been FR MSFA mathématiques MSPI PDF arrested for sexually assaulting a 20-year-old woman who posted her attack on.

15 nov. 2007 . À ma connaissance, deux écoles d'ingénieurs (deux seulement sur les .. Je suis très motivé pour aller en MPSI et je suis prêt à faire les efforts nécessaires. . pas à certain exercices demandé, je n'aurai d'autres moyens que de ne pas . Sachez que je suis désireux en priorité de faire une prépa MPSI et.

Exercices et problèmes corrigés de mathématiques pour la physique, 2e et 3e cycle, écoles d'ingénieurs, concours CAPES, agrégation . CONCOURS PROFESSEUR DES ECOLES 16 SUJETS DE . Mathématiques Exercices incontournables MPSI - 3e éd., Conforme à la . Mathématiques, je m'évalue, programme de 4e.

LGDJ-Lextenso éditions 2016 340.1 BAL Essai sur le droit commun / Nicolas Balat, .. LGDJ-Lextenso 2016 348 CIV Code civil : [annoté] / avec le concours de ... 510 FRE Mathématiques : exercices incontournables : MPSI / Julien Freslon, . de la matière, écoles d'ingénieurs / Jean-Louis Basdevant Vuibert 2016 530.12.

Les auteurs n'ont pas privilégié les exercices « rusés » mais les exercices riches tant . de l'Ingénieur, et les mathématiques enseignées dans les écoles d'Ingénieur. . Livre : Mathématiques Exercices incontournables ECS 1re année - J'intègre, . Livre : Nouveaux précis d'exercices de Mathématiques PSI - Editions Bréal.

La clé de la réussite est de bien maîtriser les exercices incontournables du programme. Cet ouvrage . Mathématiques Exercices incontournables MPSI - 4e éd.

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----