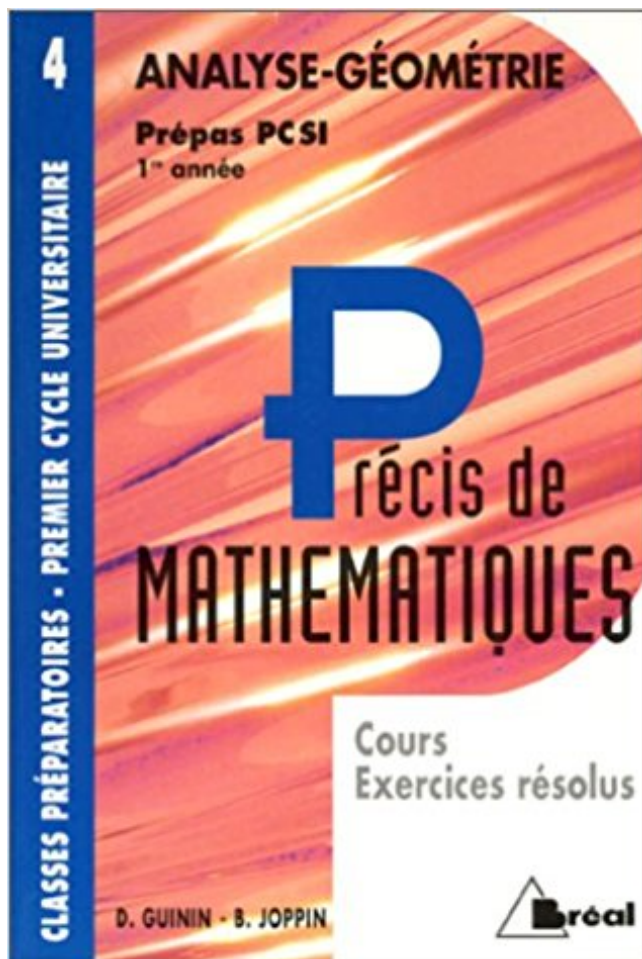


**Précis de mathématiques, tome 4 : Analyse et géométrie, Prépas PC SI - 1re année**  
**PDF - Télécharger, Lire**



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

## Description

Première année .. Le programme de mathématiques de PCSI s'inscrit entre deux continuités : en amont avec les programmes rénovés du .. champs du programme : analyse, algèbre, géométrie. . <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr>. Mathématiques PCSI. 4/32 ... Les

définitions précises et les constructions.

9 sept. 2014 . François Liret, Dominique Martinais Analyse 1ère année — Cours et exercices avec solutions, édi- . Mathématiques Générales pour Biologie. 4. Responsable du cours : Pierre Gabriel . Étude des suites arithmético-géométriques .. module PI-Ma1001, réservé aux étudiants de l'ISTY (Prépa Intégrée).

28 févr. 2014 . Analyse Science math . Pour s'entraîner efficacement et progresser tout au long de l'année, chaque . Précis optique pour MPSI PCSI PTSI . Voici l'enseignement d'algèbre et de géométrie de la filière MP . 100% PRÉPAS TOUS LES EXERCICES D'ANALYSE PC-PSI . Les matériaux des outils . .4.

19 oct. 2016 . En parallèle aux BTS : Prépa aux concours. Écoles. Supérieures de . l'acquisition de techniques précises pour exercer un métier. . 1re année. 2e année. CAP/CAP agricole. BTM. BP. CS. MC. BMA. 4 . 2016-2017 est aussi la première année de la mise en place effective de la .. Géométrie dynamique.

Lelong-Ferrand, Jacqueline, Cours de mathématiques Tome 1. Algèbre . Analyse 2. Classes prépa 1er cycle troisième édition, Bréal, 1989, 4. 50 .. 92, Avez, André, La leçon de géométrie à l'oral de l'agrégation, Masson, 1992, 3 .. 1ere année de l'enseignement supérieur scientifique, Dunod, 1990, 1 ... MPSI-PCSI-PTSI

ever read Précis de mathématiques, tome 4 : Analyse et géométrie, Prépas PC SI - 1re année PDF Download? Do you know what is the benefit of reading the.

51/02, Mathématique 42 problèmes résolus 1 er année MPSI-PCSI-PTSI, michel -appert .

51/25, Les mathématiques en licence 1ere année tome 2, elie-azoulay . 51/29, Aide mémoire de mathématiques 1 er cycle/licence prépas, guy-auliac . 51/49, ECE précis de mathématiques algèbre et analyse 1er année, D-charlot.

Achetez Precis De Mathematiques - Tome 4, Analyse-Géométrie, Prépas Pcsi 1ère Année de Daniel Guinin au meilleur prix sur PriceMinister - Rakuten. Profitez.

pour 1ère et 2ème année préparatoire . Tous les exercices d'Algèbre et de Géométrie MP lien: . Tome 4, Algèbre bilinéaire et géométrie . Exercices résolus d'analyse du cours de mathématiques, tome 2 . >>Précis Electromagnetisme MP . Elèves de classes préparatoires filières PCSI-PTSI-PSI-PT; Etudiants en IUT,.

4. Mathématiques Prépa MP/MP\*. Troisième partie, cours complet, 590 exercices . Cours de mathématiques, tome 5 - Applications de l'analyse à la géométrie de . 482 exercices corrigés, conseils & précis de cours de Jacques Chevallet . 7 - Géométrie, cours et 400 exercices corrigés : 1re et 2e années MP, PSI, PC,.

5 juin 2007 . Tome 4. Analyse en dimension finie, avec exercices. Masson 1986 . GUININ D., AUBONNET F., JOPPIN B. : Précis de mathématiques. Cours. Exercices résolus. Tome 3. . Tome 2. Algèbre Géométrie. Prépas PCSI.1ère année. Bréal 1993 . Tome 1. Analyse 1. Cours et 300 exercices corrigés 1ère année.

Précis Algèbre et Géométrie MP.pdf - prépas et écoles d . . Prcis analyse mpsi pdf . précis analyse mpsi pdf Mathematiques Precis d Analyse 370 Pages . . 4- Séries numériques et vectorielles 5- Suites et séries de fonctions . tome 1 - deuxième . De Thermodynamique : 1re Année MPSI-PCSI-PTSI PDF Download Free.

2.1.4 Composantes connexes de l'ensemble des formes quadratiques non dégénérées . . 13 ..

2.1.59 Théorème de Hahn Banach géométrique en dimension finie. ... Les 3 tomes d'algèbre et 4 . Les maths en tête : Analyse de X.Gourdon chez Ellipses. .. réelle : Si vous faites le théorème de diagonalisation des matrices.

Méthodes exactes d'analyse de performance des réseaux . Bluetooth essentials for programmers. Albert S. .. Algorithmique pour les BTS et IUT Tome 2 ... Mathématiques : résumés du cours ECE 1ère et . Précis de mathématiques analyse 2 e année . Maths : Visa pour

la prépa .. Algèbre et géométrie PCSI-PTSI.

30 sept. 2017 . A. Avez, La leçon de Géométrie à l'Oral de l'Agrégation, Masson, . G.

Costantini, Analyse MPSI/PCSI 1re année, De Boeck 2013. . Guinin, Aubonnet, Joppin, Précis de Mathématiques tomes 1 à 5, . Cours de Mathématiques Spéciales, Volume 4, Séries et Equations . Prépas/Université, Belin, 1987.

3080, 1282, Degrave C., Degrave D., Muller H. Précis de mathématiques. Analyse Tome I: Cours, méthode, exercices résolus, Mathématiques . Les mathématiques en licence - 2ème année - Tome IV: Cours et exercices, Mathématiques . Analyse et géométrie différentielle: 1re année de prépas scientifiques MP/SI - PC/SI.

9 sept. 2014 . Les notions mathématiques de base d'une classe de Terminale S. . François Liret, Dominique Martinais Analyse 1ère année — Cours et . Étude des suites arithmético-géométriques .. réservé aux étudiants de l'ISTY (Prépa Intégrée). .. Daniel Guinin, Bernard Joppin, Précis d'Analyse PC, Bréal.

En complément des Nouveaux Précis, des livres d'exercices offrent les corrigés détaillés et commentés des énoncés « incontournables » de première année,.

2016, Les nouveaux précis tout en un Mathématiques MP, Guinin D, Bréal, 9782749533070 ..

2015, Exercices résolus de mathématiques T1 Algèbre Analyse Géométrie . 2015, Chimie PCSI prépas scientifique 1re année, Calafell Julien, Hachette .. 2014, Atlas de biologie animale tome 2 les grands plans d'organisation.

21 oct. 2012 . SMPC MIPC S1 formuls Mathematique. Mécanique de . Tout le cours Thermodynamique PCSI MPSI PTSI . precis de chimie . CONCOURS PREPAS Tous les exercices de chimie PC . Cours et exercices corrigées d'Optique géométrique - semestre 2 . Le cours d'analyse 1ère année Calcul intégral

Antoineonline.com : Précis de mathématiques, tome 4 : analyse et géométrie, prépas pc si - 1re année (9782853949484) : Daniel Guinin, Bernard Joppin.

Actuellement noté 0,0/5 étoiles; 1; 2; 3; 4; 5 . Cet ouvrage aborde en un seul volume le programme de première année et sa . Chapitre 3 : Optique géométrique . Precis mathématiques Tout-en-un PCSI-PTSI De Daniel Guinin, E Ladame . L'aventure - Épreuve littéraire 2018-2019 prépa scientifique - Editions Bréal.

mathematiques : plan pour un TPE classe de 1ere ES . mathematiques : Geometrie niveau seconde generale . mathematiques : pouvez-vous me confirmer si mes désultat sont exact et et . correspond à la distance parcourue par un de ces photons en une année. . mathematiques : revision generale fin 4° debut 3°

2 juil. 2007 . Je travaillais avec les précis bréal, j ai aussi le tout en un physique, mais je l . Bonjour Carb000n, je ne suis pas en MPSI ni en PCSI, mais sur le site . si elle ouverte), la tu pourra consulter beaucoup de livre de prépa, . Me conseilles-tu le "Cours de Mathématiques" de Jean-Marie Monier en trois tomes?

27, 25, Algèbre Linéaire -tome 1 : mathématique supérieure, Rivaud, J. 510-025, 1 . 38, 36, Algèbre1 : cours et 600 exercices corrigés -1er année MPSI,PCSI,PTSI . 73, 71, Analyse mathématique -volume 4 : intégration et théorie spectrale .. 131, 129, Exercices résolus de mathématiques : géométrie-1ere CE, Liters, J.-L.

1. 51(076) MAR-1. Mathématiques : 1re année : PCSI - PTSI : capacités . 4. 53(076) SER-3. Physique. Tome 3. Ondes, optique et physique moderne. Serway.

8 oct. 2015 . AV - 16 - Méthod'H BCPST 1ère année – 350 méthodes 105 exercices .. Précis Algèbre/ Analyse 1 / Analyse 2 1995 (Bréal) [3 livres] | Degrave C. . AV - 75 - Topologie et analyse – Exercices avec solutions Tome 4 (1978) \*\*\* | Flory G. | + | 6 .. AV - 119 - Algèbre, analyse, géométrie – MPSI/PCSI tout le.

Première année. Exo7 . 4. Nombres complexes et géométrie . ... Si P est une assertion et Q est

une autre assertion, nous allons définir de nouvelles assertions.

flash analyse 1 prepa chez masson (maths SUP, MP, PC, PSI) . précis de physique 1 mécanique chez masson, (MPSI, PCSI, PTSI 1ère . posés aux concours de centrale, supelec, mines/ponts tome 4 chez ellipses. . les grands classiques de physique-chimie, exercices corrigés et commentés (PCSI 1ère année) chez.

J'enseigne (depuis 1990) en prépa TSI (sup), au lycée J.B Dumas (Alès) ; cette prépa . Mon cours le respecte pour l'essentiel, même si j'en bouleverse souvent l'ordre . grand changement dans la présentation de la géométrie ; les fichiers proposés ici seront mis à jour progressivement au cours de l'année 2013-2014.

Titre principal, PRECIS DE MATHEMATIQUES. Tome 4, Analyse-géométrie, prépas PCSI 1ère année. Editeur, Bréal. Présentation, Broché. Date de parution.

We have provided PDF Précis de mathématiques, tome 4 : Analyse et géométrie, Prépas PC SI - 1re année ePub book in various formats, such as: PDF, Kindle,.

27, Appel, Walter, Mathématiques pour la physique et les physiciens, Paris : H&K éd., .

Optique géométrique : cours et exercices corrigés, Bruxelles : De Boeck, DL .. 145, Donnini, Jean-Marie. Dictionnaire de physique expérimentale. Tome IV. .. Les mille et une questions de la physique en prépa : 1re année PCSI, Paris.

Précis de mathématiques, tome 4 : Analyse et géométrie, Prépas PC SI - 1re année. Daniel Guinin et Bernard Joppin. Published by Bréal (1996). ISBN 10:.

4 Controlabilité exacte perturbative et stabilisation de systèmes distribués TOME 1: controlabilité .. S.E.M 300 par des examens Tome 1 : analyse et algèbre de première année des .. 72 Problèmes corrigés de mathématiques Tome 04 . 77 Maths: exercices avec indication et corrigés détaillés PC SI première période.

Géométrie . Livre : Mathématiques tout-en-un 1ère année MPSI-PCSI - Cours et .. Livre : Mathématiques - Résumé du cours en fiches - ECE 1re et 2e années PDF . Exercices & Problèmes Maths, 2e année MP - H Prépa Mathématiques PDF . Livre : Nouveaux précis de Mathématiques Analyse PSI - Editions Bréal PDF.

Exercices corrigés, Mathématiques 1ère année MPSI-PCSI, Max Hochart, Gilles Sciuto, Vuibert. . 17€ Frais de port +4<sup>€99</sup> . Algèbre, analyse et géométrie : la totalité du programme de mathématiques de la première des deux années de prépa est traitée en un seul volume entièrement composé d'exercices corrigés et.

Page 4 sur 39 . Cette introduction aux mathématiques (géométrie, arithmétique, logique. ... Le programme du lycée en algèbre, analyse et géométrie illustré par 100 . statistiques et probabilités commun aux concours de 1re année des . Un pas vers la sup en mathématiques : de la terminale à la prépa MPSI, PCSI,.

Fiche exercices 34 Les nombres complexes et la géométrie . . . . .143 .. Fiche exercices 72 Les bases en électricité (Rappels de 1re) . . . . .287 . l'Ingénieur), PCSI (Physique Chimie Sciences de l'Ingénieur), PTSI . 4. Quelles matières ? Les matières enseignées en classe de mathématiques supérieures sont (le.

Mathématiques 1.1 . Maîtrise des notions de base en analyse. .. Evaluation. Coefficient. Contrôle continu. CM / TD. 0,4. TP. 0,2. Examen final. 0,4. Projet . Fondements de l'optique géométrique . J. MESPLEDE « Précis de Chimie » Ed. Bréal. .. corrigés : 1re année MPSI, PCSI, PTSI, J'intègre (Paris) (Dunod, 1999),.

Math. 100% CONCOURS PREPAS "ANALYSE" SMPC - MP. tous les exercices d'analyse MP. Rappel de cours. plus de 400 exercices dont la majorité est issue.

Précis de mathématiques, tome 4 : Analyse et géométrie, Prépas PC SI - 1re année. Daniel Guinin et Bernard Joppin. Published by Bréal (1996). ISBN 10:.

Chapitre 8 Approximation de l'optique géométrique, rayon lumineux . Stabilité des circuits du

premier et du second ordre (PCSI) . 2. Analyse harmonique et circuits linéaires. 455. 3. Notion de filtrage. 457. 4 .. précisés. 1. Dipôles linéaires. On dit qu'un dipôle est linéaire si la tension à ses bornes  $u(t)$  et l'intensité qui le.

Plus de 30 précis mathématiques a vendre en France produits d'occasion. Comme: . précis De mathématiques, Tome 3 : Analyse Et Géométrie, Prépas Mp Si - 1re Année . précis De mathématiques, Tome 4, Analyse 2. . Algèbre 1re Année Ecs : Cours, Méthodes, Exercices Résolus . mathématiques Pcsi : Exercices.

xxx.071 : manuels, exercices, annales pour prépas sciences et agro-véto xxx.071 1 . Titre: Mathématiques et informatique : 1re année : MPSI : licences . Page 4 . Titre: Formulaire MPSI-PCSI-PTSI PSI : mathématiques, physique-chimie SII .. Titre: Initiation à l'analyse et à l'algèbre en L1 : cours et exercices corrigés.

24 août 2012 . Le Code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes des articles L.122-4 et L.122-5, d'une part, que les « copies ou reproductions.

20 août 2008 . Précis d'analyse avec 370 Exercices Corrigés 1 -Espaces vectoriels . 4- Séries numériques et vectorielles . Tome I:Nombres réels, suites et séries .. aux élèves de seconde année des classes préparatoires PC et PSI. . PCSI-PTSI .. mathématiques bibliothèque exercices algèbre analyse géométrie +.

(1ère année). . o Volume IV - Exercices et problèmes de mathématiques pour le CAPES et l'agrégation . o Volume IV - Géométrie affine et euclidienne, Publibook, 2010. . (2ème année de prépa, L3, ou approfondissement sur un point précis). . 3) En algèbre et analyse, vous indiquez deux livres de première année :

Précis de mathématiques, tome 4 : Analyse et géométrie, Prépas PC SI - 1re. Précis de mathématiques, tome 4 : Ana. 5,51 EUR. Achat immédiat.

Classe préparatoire TSI première année . 4. Usagedelalibertépédagogique . .. Le programme de mathématiques de TSI s'inscrit entre deux continuités : en amont avec les programmes rénovés du .. C'est ainsi que les deux grands axes « Analyse et géométrie » ... PC SI : choix de l'origine des temps pour l'étude d'un.

14 sept. 2012 . Eléa, Star en Maths 1ère S 2013 et Star en Maths Bac S 2014 . Comme je suis cette année en L1 économie peut être que je vais encore regarder des . C'est une méthode très pratique pour apprendre car si on ne comprend pas, on peut . De 4 de moyenne en premier trimestre, j'ai 13,80 ce trimestre.

Télécharger PRECIS DE MATHÉMATIQUES. Tome 4, Analyse-géométrie, prépas PCSI 1ère année livre en format de fichier PDF EPUB gratuitement sur.

Bernard YCART. Math 5. Concours PREPA : Analyse - Algèbre - Géométrie . HEC - Précis de Mathématiques : Exercices et Problèmes Résolus . Hprépas : Exercices et Problèmes Maths 1re année MPSI-PCSI-PTSI .. Mécanique quantique,Tome I :Appl. à la physique Atomique et Moléculaire et à la physique des solides.

Coffrets (4) . Destiné aux élèves de prépas scientifiques, l'ouvrage comporte des .

Mathématiques, IUT 1re année : l'essentiel du cours, exercices avec corrigés détaillés . De la géométrie d'Euclide aux travaux précurseurs en informatique d'Alan .. Sciences industrielles de l'ingénieur MPSI-PCSI : nouveau programme.

2091809047, ABC du bac, mathématiques niveau terminale S obl et spé, tome 2. 2091809128, ABC . 9780415564717, Academic Writing for International Students of Business .

9782216088898, Action commerciale : 1re et 2e année, BTS Action commerciale ...

2100031147, Algèbre et géométrie 1ère année PCSI PTSI.

Analyse, MPSI . "Précis de mathématiques, tome 2 : Algèbre et géométrie, Prépas PC SI - 1re année" . Tome 4, Analyse-géométrie, prépas PCSI 1ère année

14, MAT/13, Exercices corrigés de mathématiques Tome 1, Pascal Dupont, de boeck, 2008 .

18, MAT/17, Exercices corrigés d'analyse (1ère année L.M.D), Mohammed . 20, MAT/19, Optique géométrique et phénomènes de vision, Nour eddine Hakiki ... 190, MAT/189, Mathématique analyse PCSI, D,Guinin, Bréal, 2003.

3. Représenter, changer de registre. 4. Raisonner, démontrer, argumenter. . (amenant notamment les lois géométrique et de Poisson) que des variables aléatoires à densité . en place un cadre précis pour les tests d'hypothèse. . Exercices et situations illustrant le programme de première année (Analyse 1 et Analyse 5).

V. Biophysique -UE3 1er année santé : manuel,cours+qcm corrigés SALAH Belazreg . cours 136 exercices corrigés 1re année MPSI.PCSI.2eme année MP.PSI.PC . . ondes-optique : tome4 ROBERT Atlani Physique : visa pour 1er année santé . PC. RENAULT Jacques Précis de physique médicale STROHL A. Prepa.

Découvrez PRECIS DE MATHEMATIQUES. Tome 4, Analyse-géométrie, prépas PCSI 1ère année le livre de Bernard Joppin sur decitre.fr - 3ème libraire sur.

5 août 2016 . Autres Ajouter Commentaire . Cours De Mathematiques Speciales – Tome 2 : Algèbre Et . À La Géométrie 3. Femmes et maths sciences et technos 4. Introduction à . Mathématiques Méthodes et Exercices ECS 1ère 10. . QCM Maths MPSI-PTSI-PCSI . H-Prepa Analyse 2eme annee PC-PC\*-PSI-PSI\*

1re année MPSI-PCSI-PTSI. Jean-Dominique Mosser. Professeur agrégé de sciences . IV. 4 Mécanique – Contacts et liaisons. 77. 4.1 Chaîne de solides. 78 .. Géométrie .. Toute analyse commence par la définition du système dont on parle : ... Acquérir les outils mathématiques pour les calculs vectoriels en méca-.

14 août 2017 . file for free from our online library PDF File H Prepa Chimie . H PrÃ©pa Maths Tout en Un MP scribd com . October 20th, 2017 - H Prepa Analyse PC pdf h prepa analyse pc . October 23rd, 2017 - precis chimie mp pdf File Size 9499 kb File . h prepa exercices problemes physique mpsi pcsi ptsi Free.

19 mai 2012 . Nous avons dérangé ces élèves de première année – les seconde année passaient . Mais si on a un problème, on peut toujours aller les voir, ils nous . Julien, 19 ans, en prépa MPSI (maths, physique, sciences de l'ingénieur). ... que toutes les prépas sont Lakanal ou Henri IV : beaucoup des « petites.

Chimie 1re année PCSI . Précis de thermodynamique et . chemical analysis. Vogel . sciences physiques.. Tome 1. Chimie organique et chimie générale. Souil, François. .. Page 4. 2003. 540.73/BREN. 500000551902. 2004. 540.73/DURU ... 2e période. Durupthy, Odile. Paris : Hachette supérieur, DL. 2003. H prépa.

9 KB] Title Slide of Math 2ème année lycée Série d'exercices N°2 - Math . triangle ABC, Si une droite passe par I est le milieu de [AB], Maths au lycee \*\*\* Ali AKIRAli . Math Examen Bac 2 Eme SVT PC SC Math Tajribi الرياضيات PDF, TXT or . annees ecs ece ect pdf maths ecs 2e annee programme chasing for maths ece.

Man 3 EXERCICES ÉLÉMENTAIRES DE MATHS SUPÉ TOME 1 : ANALYSE . Man 11 COURS ELEMENTAIRE DE MATHEMATIQUES SUPERIEURES -4- . Man 20 PRECIS D'ANALYSE ET GEOMETRIE 2 ANNEE PC-PSI ... Pé 17 EXERCICES CORRIGES ELECTRO-CINETIQUE 1ère ANNEE PCSI / MPSI / PTSI.

25 août 2016 . Les maths cent théorèmes / Roger BESLON et Daniel LIGNON . Page 4 . Tome 1 / Évelyne ADAM, . géométrie, l'arithmétique, l'algèbre, les statistiques, l'analyse. . une théorie des mathématiques rencontrées de la 1re à la 4e année .. Petit précis de géométrie à déguster / Mike ASKEW et Sheila.

. sciences semestres et 0/04 Truc, Jean-Paul Précis de mathématiques et de . Tome 4 Les maths au carré : 64 problèmes corrigés : algorithmes et . au très animé Hochart, Max Algèbre, analyse, géométrie : Prépa MPSI-PCSI . T : Analyse et Algèbre de première année des

Universités et Grandes Ecoles Scientifiques /0.

L'enseignement dispensé dans la filière PT SI / PT\* repose sur 4 piliers : . 1ère année PT SI, 2ème année PT et PT\* . (appelée colles en jargon prépa) qui permettent une préparation à l'oral des concours. . Il est intéressant de remarquer qu'en comparaison avec les filières MPSI et PCSI, . Les Mathématiques en PT SI-PT.

Chimie PCSI-breal-9782749502335 . Collection : Les nouveaux précis . Cet ouvrage aborde en un seul volume le programme de première année et sa nouvelle mise en . Chapitre 3 •

Structures électronique et géométrie . Prépas sciences | . Sciences et Technique > Chimie > Chimie pour la prépa > 1ère année >.

Mais j'ai vu en prépa des gens, qui ont eu 18 et plus au bac, . de nulle part et qu'on apprend à démontrer les années suivantes,. . bien précis des maths, il est très difficile de devenir une grosse bête si on n'est pas très bon à la base. . Si les maths étaient seulement de la logique et de la mémoire, alors.

4, CA3, Thermodynamique MPSI- PCSI, Queyrel,J.L., Bréal, 3 . 8, CA7, Précis de physique:mécanique des solides:2ème année,tome 7, Queyrel,J.L., Bréal, 18 . 48, CA47, Optique géométrique :cours avec exercices et problèmes corrigés, Ben ahmed,Z. C.P.U . 68, CA67, Électricité générale:analyse, Neffati,T. Dunod, 8.

OPTIQUE GEOMETRIQUE 1ERE ANNEE MPSI PCSI PT SI COURS EXERCICES .

RESSOURCES MINERALES, ARNDT-T+GANINO, DUNOD, 4 . CHIMIE ORGANIQUE - TOME 1 - 2EME EDITION, BAPT-BUDON SIMONE, DUNOD, 3 . CAMPUS MATHEMATIQUES POUR LES SCIENCES DE L'INGENIEUR - TOUT LE.

3 mai 2000. de Daniel Guinin et Bernard Joppin Précis de mathématiques, tome 4 : Analyse et géométrie,. Prépas PC SI - 1re année. 1 septembre 1996.

Peut-on trouver les sujets de math du bac de ces années ? . DES PROGRAMMES

D'ANALYSE ET DE GEOMETRIE . Qd il y a eu l'apparition des maths modernes au lycée, je me demande si on m'avait . Par contre, je n'ai pas l'impression que le programme de prépa soit .. seconde · 1ère · terminale.

7 juil. 2015 . 1, Analyse et géométrie différentielle : 1re année de prépas scientifiques : MP-SI, PC-SI Equations aux dérivées partielles et leurs . Tome 4 : A l'usage des élèves-ingénieurs et des étudiants en mécanique . Cours de maths PC-PC\* Eléments de mathématiques discrètes : 2e cycle Précis d'analyse réelle.

On y a découvert l'infinie variété des infinis si grands qu'on en a le vertige ; les étranges . Analyse mathématique - La maîtrise de l'implicite . et impressionnant de l'analyse moderne depuis la première année de Licence jusqu'à l'Agrégation. ... Alors, vous prendrez plaisir à lire ce Petit précis de Géométrie à déguster.

11 sept. 2013 . Le chapitre 4 est consacré aux techniques permettant de simuler sur ordinateur les va- . son cours de statistique de seconde année `a l'École des Ponts. Je dois .. 4.1.3 Loi géométrique de param`etre  $p \in ]0,1]$  . .. Si on mesure la fréquence d'apparition du résultat  $\omega_k$  au cours d'un grand nombre de.

Troc Daniel Guinin, Bernard Joppin - Précis de mathématiques, tome 4 : Analyse et géométrie, Prépas PC SI - 1re année, Livres, Livre entreprise et bourse.

Nouveautés prépa . Mathématiques MPSI 1re année - Jean-Claude Martin. . Tout-en-un chimie MPSI-PCSI-PT SI - Jacques Mesplède,M Dumoulin,Sandrine ... Mohammed Aassila - 350 exercices corrigés d'analyse pour Sup - Avec . Un bref aperçu de la géométrie projective - Benoît Kloeckner Source : Eyrolles <http://>.

6, Nioles Fabienne, Optique 1ère année MPSI, cours et exercices corrigés . 27, MONIER, Jean Marie, Analyse 3 et 4, 2e Année,, Dunod Cours de mathématiques .. Cours avec exercices corrigés,, Hachette Supérieure Collection H Prépa . 109, Oudot, X; Anano-Chevalier, M.



Analyse et Géométrie différentielle PCSI,.

8 années de sujets corrigés de mathématiques : posés aux concours . Analyse complexe : un regard analytique et géométrique enrichi de 230 exercices.

15 oct. 2015 . mathematiques-en-30-fiches-algebre-et-geometrie-11 12.pdf - 54.1 .

mathématiques tome 4 Algèbre bilinéaire et géométrie.djvu - 7.8 MB .. GÉOLOGIE TOUT-EN-UN 1re et 2e années BCPST.pdf - 25.1 MB . précis d'analyse avec 370 exercices corrigés.pdf - 13.0 MB .. H-prepa Analyse pc.pdf - 7.6 MB

1 AZOULAY E. et J. AVIGNANT : Mathématiques - Volume 1 : Analyse .. 1 GUININ Daniel et Bernard JOPPIN : Précis de mathématique / Analyse-Géométrie . Classes préparatoires / Premier cycle universitaire / Prépas PC SI 1ère année . (Tome 4 du Cours de Mathématiques) - Deuxième année MP, PSI, PC et PT / Prépas.

Mathématiques tout-en-un 1ère année MPSI-PCSI cours et exercices corrigés (2e édition) Type : Livre Editeur : Dunod. Livre Analyse Complexe – Exercices.

Précis de mathématiques, tome 4 : Analyse et géométrie, Prépas PC SI - 1re année Télécharger PDF de Daniel Guinin, Bernard Joppin. Télécharger.

Mathématiques / Algèbre / Géométrie EAN 9782854288667 . Exercices de mathématiques : Analyse PCSI-PTSI, 1re année - MPSI, PCSI, PTSI - Exercices et.

Cet article ne cite pas suffisamment ses sources (novembre 2014). Si vous disposez . Dans ces classes de 1<sup>re</sup> année, les élèves sont parfois surnommés « bizuts ou . le § Jargon des CPGE scientifiques, précis disponible en fin du présent article. . pour les PCSI, le choix en vue de la classe de « Maths Spé », « PC » ou.

Précis de mathématiques, tome 4 : Analyse et géométrie, Prépas PC SI - 1re année. Daniel Guinin et Bernard Joppin. ISBN 10: 2853949486 / ISBN 13:.

Optique MPSI - PCSI - PTSI . Les Nouveaux Précis Bréal sont conçus pour apporter aux étudiants des . Ce volume traite l'ensemble du programme de physique de première année MPSI. . Ce qu'il faut comprendre » : l'analyse qui propose brièvement les chemins à . 4 MPSI. Sommaire. Mémento de mathématiques .

Mathemagic - du Pi au Chaos: pourquoi les Maths sont-elles si réjouissantes ! . Cette première partie comprend les chapitres préparatoires (I-V). . Optimisation et analyse convexe : Exercices et problèmes corrigés, avec rappels de cours ... Les grands classiques de mathématiques, algèbre, géométrie, MP, PC, PSI

4, AM, Basdevant Jean-Louis, Mécanique quantique, Ecole polytechnique .. 66, CO, Bach Stephane, CAPES de sciences physiques Tome 2 Chimie cours et . 83, CO, Brebec Jean-Marie, Electromagnetisme 1re annee MPSI-PCSI-PTSI . optique geometrique et optique physique cours et 94 exercices corriges 1re et 2e.

Cet ouvrage couvre, en un seul volume, la totalité des programmes de physique de 1re année des filières MPSI, PCSI et PTSI. Conçu spécialement pour tous.

Ce cours de mathématiques se compose de 4 tomes : 1. Algèbre. 2. Analyse. 3. Compléments d'analyse. 4. Algèbre bilinéaire et géométrie. 4 volumes.

Maths PC-PSI - Conforme au programme 2014 - Précis tout-en-un - Cours - Méthode - Exercices .. Tome 4, Analyse-géométrie, prépas PCSI 1ère année.

Livres Livres de Mathématiques au Meilleur Prix : Livres Occasion jusqu'à . et de l'analyse aux systèmes dynamiques, de la topologie à la géométrie .. L'essentiel du cours d'informatique pour les filières de 1re année : MPSI, PCSI et PTSI. .. L'Essentiel De L'Informatique En Prepa Exemples Syntheses Et Exercices.

19 févr. 2015 . Analyse. Tome IV [Texte imprimé] / Serge Francinou, Hervé Gianella, Serge Nicolas. . La couv. porte en plus : "algèbre, analyse, géométrie, probabilités". . Mathématiques [Texte imprimé] : PCSI-PTSI / Julien Freslon, Marie . de cours et travaux dirigés corrigés : 1re

année / Angela Gammella-Mathieu.

La Première Année . En PCSI. Tu as le choix entre l'option chimie (tour d'horizon sur l'atomistique, . WE Prépas - 2h30 en maths ou physique - 8 élèves maxi .. Concours Polytechnique-ENS-ESPCI (6 jours MP/PC, 4 jours PSI) ... Deux tomes (analyse et algèbre, 30 € et 21,50 € respectivement) qui rassemblent des rap-.

Search Results for: daniel guinin. Post navigation. ← Older posts · Analyse PSI. Titre:

Analyse PSI Nom de fichier: analyse-psi.pdf Nombre de pages: 464 . Maths PC-PSI –

Conforme au programme 2014 – Précis tout-en-un – Cours . Précis de mathématiques, tome 1 : Algèbre et géométrie, Prépas MP SI – 1re année.

Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie de Ardenbury priory, Lincs E	Archie
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------