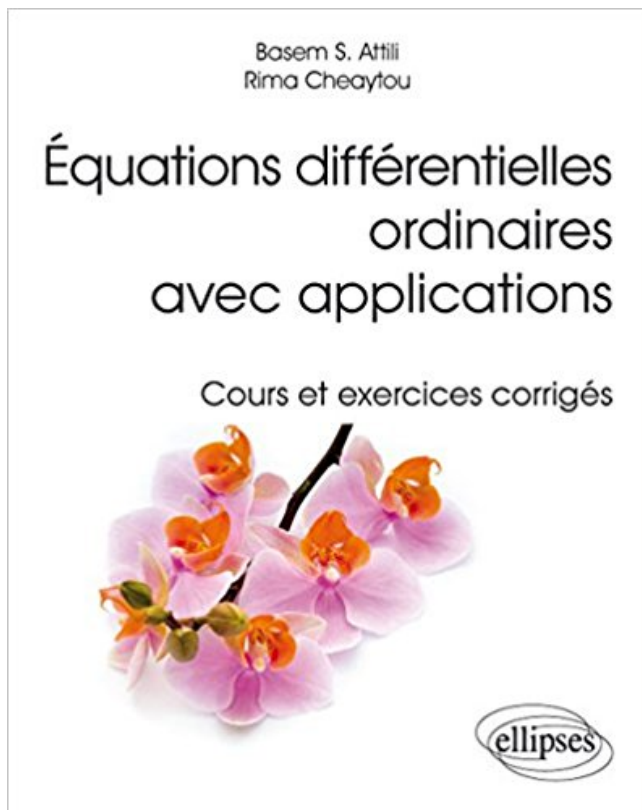


Équations Différentielles Ordinaires avec Applications Cours et Exercices Corrigés PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Fiches et conseils de révision

linéaires, des équations non linéaires, des équations différentielles et aux . se trouvent

complétées par un travail d'implémentation et d'application réalisé par les étudiants avec les logiciels MATLAB R 1 et GNU OCTAVE. 2. Introduction à l'analyse numérique matricielle et à l'optimisation – cours et exercices corrigés.

2.1 Traitement d'une équation différentielle d'ordre > 1 .. $y(t)$ à valeurs dans \mathbb{R}^m avec $y_0 \in \mathbb{R}^m$ ” consiste à dire pour des applications comme Matlab, que.

. d'intégration. 3 Exercice d'annales . base d'EDO. Les équations différentielles ordinaires ou EDO .. Au XXème siècle, nombreuses applications en biologie.

515.3 ATT - Équations différentielles ordinaires avec applications : cours et exercices corrigés / Basem S. Attili, Rima Cheaytou "et ouvrage traite d'une manière.

Cours et exercices corrigés .. des systèmes dynamiques régis par des équations différentielles ordinaires. L'accent est mis . d'exercices suivis de leurs corrigés. . Le chapitre 1 est consacré au calcul différentiel : application linéaire tan- gente . différentielles d'ordre supérieur à un et de leur lien avec la notion de com-.

18 mai 2010 . Exercice 1 (Premier ordre sans second membre : Exo 1 de la feuille 4). . maximales des équations différentielles suivantes avec la condition.

En mathématiques, une équation différentielle est une équation ayant pour inconnue une ou . Cet exemple, avec les exemples les plus simples d'équations différentielles, est décrit dans l'article Équation .. Équations différentielles ordinaires et équations aux dérivées partielles - Cours et exercices corrigés, Ellipses,.

Equations différentielles ordinaires avec applications, cours et exercices corrigés, B. Attili, R. Cheattou, Ellipses. Des milliers de livres avec la livraison chez.

Exercices d'application sur la dilatation des temps et la contraction des longueurs . les bases de la résolution de problèmes physique avec l'outil numérique. . Équations différentielles ordinaires (EDO) : notes de cours; Recherche de zéros.

Résoudre les équations différentielles du premier ordre suivantes : . du premier ordre, dont le cours fournit une méthode systématique de résolution (qui se.

22 janv. 2011 . 2.2 Exercices . . 2.5 Corrigé du devoir . . le niveau de ce cours. Toutes les équations différentielles qui seront traitées ont des solutions, et . en temps, avec $y(t_0) = x$, alors l'application z qui à t associe $y(t_0 + t)$ est solution de.

Calcul différentiel, équations différentielles ordinaires et applications : cours et . Il comporte des sujets d'exercices, des corrigés, et une annexe, avec des.

Résolution numérique des équations différentielles. 1. Les équations ... (le temps souvent). On les appelle les équations différentielles ordinaires (ODE) .. $X_{n+1} = X_n + dt f(x, t)$. Exemple : Cas du ressort avec Euler .. Application : Exemple du.

Équations différentielles ordinaires (EDO). 23. 1. Introduction. 23. 2. EDO d'ordre 1. 24. 3.

Équations différentielles à coefficients constants d'ordre 2 . l'exercice est un peu plus difficile. . avec le terme d'erreur ainsi que quelques applications.

généralisés (avec application aux polynômes de Legendre et aux fonctions de Bessel) ; . TD1 : Exercices d'application du cours, exemple de résolution d'une équation . I Rappel sur les équations différentielles (ordinaires) linéaires et non.

. Appliquées. 'Equations différentielles ordinaires. J. Gergaud. 13 mars 2017 . Équations différentielles linéaires avec second membre . .. VII Exercices .

Equations différentielles ordinaires avec applications : cours et exercices corrigés. Données bibliographiques; + d'infos. Auteur: Attili, Basem S.. Auteur

25 avr. 2012 . soigneusement les hypothèses des théorèmes et les résultats du cours utilisés). Exercice 1. Résoudre explicitement les équations différentielle.

22 mars 2017 . Recueil d'exercices corrigés et aide-mémoire / Un livre de Gloria . est un support pour le cours d'équations différentielles ordinaires en.

Analyse complexe et équations différentielles : exercices corrigés : Ce . différentielles ordinaires, • séries de Fourier, • applications aux équations aux dérivées partielles. . sont complètement résolus, les autres sont présentés avec leurs solutions. .. Le contenu et la progression de ces exercices suivent de près le cours [3].

AbeBooks.com: Équations Différentielles Ordinaires avec Applications Cours et Exercices Corrigés (9782340013049) and a great selection of similar New,.

Equations différentielles ordinaires : Corrigé du Devoir n°2. Exercice 1 Soit l'équation différentielle suivante $ty'(t) - (t+2)y(t) + 2t = 0$. On a vu en cours que $w(y_1, y_2)(t) = w(y_1, y_2)(t_0) + \int_{t_0}^t (y_1 y_2' - y_1' y_2) dt$. Les applications qui à $t > 0$ associent respectivement $a(t) := 2t-3$, $b(t) := t+1$.. $t_0 = 0, t_1, \dots, t_k$, avec un pas constant $h = t_{k+1} - t_k$. Pour calculer les.

EQUATIONS DIFFERENTIELLES ORDINAIRES AVEC APPLICATIONS COURS ET EXERCICES CORRIGES. Auteur : ATTILI CHEAYTOU. Editeur : ELLIPSES.

515 GIR - Initiation à l'analyse mathématique : cours et exercices corrigés / André . Équations différentielles ordinaires avec applications : cours et exercices.

2.5.4 Un exemple d'applications usuelles: équations de Lagrange avec contraintes et les . uation Différentielle Ordinaire (EDO) scalaire est une é q uation met-

Théorème des accroissements finis et applications, règle de l'Hospital .. Equations différentielles linéaires du second ordre à coefficients constants (cette . des machines et des systèmes informatique. Cours et exercices corrigés. Alain Cazes et al. .. II) Les nombre en Matlab avec licence ou Scilab : Entiers naturels.

2 Équations différentielles : Théorie générale, théorèmes d'existence et unicité. 47 ..

Redressement et application de Poincaré : premières notions géo- métriques. ... cette variable sera le temps, on parle d'équations différentielles ordinaires. Ce sont ... Mon premier contact avec les systèmes dynamiques, fut par le cours.

Link to this book Analyse numérique et équations différentielles Nouvelle édition avec exercices corrigés . un classique sur la théorie des équations différentielles ordinaires. Le cours théorique de base est accompagné d'un exposé détaillé des . De nombreux exemples concrets, des exercices et problèmes d'application.

Thèmes : Partie 1 – (10 exercices) : Équation différentielle / Solution particulière . des fiches d'exercices de mathématiques avec indications et corrections de

1.1 Equations différentielles ordinaires Ceci explique que parfois les exercices . avec u solution de (1.2), que celle-ci est constante au cours du temps : 1 . li` erement simple : il s'agit des dérivées des applications partielles associées `a.

éventuellement correspondre avec un désir de réorientation. Admission : . Équations différentielle linéaires scalaires : 1er et 2nd ordre. 2. Topologie .. M. REVERSAT & B. BIGONNET : Cours et exercices corrigés, Masson, 1997. .. P. N. ROUCHÉ & J. MAHWIN : Equations différentielles ordinaires, tome 1, Masson, 1973.

2.1 Notions d'application et fonction . . 3.3 Equations différentielles non-linéaires du premier ordre 23 ... 1re Année, Cours et exercices avec solutions. DUNOD 2003 [cote . [3] Dominique PROCHASSON, Alg`ebre 1re année, exercices corrigés. DUNOD ... t, satisfait l'équation différentielle ordinaire $dy = dt$.

ARNOLD V. Équations différentielles ordinaires, MIR. ARNOLD V. Lectures . Cours complet avec 700 tests et exercices corrigés, Pearson Education. BERCU B . BREZIS H. Analyse fonctionnelle, théorie et applications, Masson. BRIANE M.

Reinhard H. Equations différentielles, fondements et applications. . Les portraits de phase ont été réalisés avec le logiciel MATLAB. . 1.7 Exercices sur le chapitre 1 . . Dans ce cours, on s'intéresse aux équations différentielles ordinaires.

E, c'est `a dire l'ensemble des applications linéaires continues bijectives de E dans E et dont .

Exercice I.1 Calculez les différentielles des fonctions suivantes : 1. $J(f) = \int \Omega$.. Remarque I.5 La formule de Taylor avec reste de Lagrange ($f \in C_p$, reste : $+ 1/p!$... On consid'ere l'équation différentielle ordinaire : \square . \square . \square .

Livre : Analyse MP - Cours, méthodes et exercices corrigés - Jean-Marie Monier .. Livre : Équations Différentielles Ordinaires Applications à la Mécanique . de notions inhabituelles pour un cours d'équations différentielles (flots, groupes à un . Livre : Calcul différentiel, fondements et applications, cours et exercices avec.

Exercice B - EDO linéaire du 2eme ordre à coefficients constants : $au'' + 52/ + ou = M$. Avec les 5 équations suivantes, on verra défiler, divers cas pour l'EC : — deux racines . Exercice E - Application à la physique (facultatif). Dans ce qui suit.

27 mai 2016 . Recueil d'exercices corrigés et aide-mémoire. . Ce fascicule est un support pour le cours d'équations différentielles ordinaires en deuxième.

Cours : Introduction à la Commande des Systèmes Dynamiques. 1 . MATLAB peut résoudre des équations algébriques : 10. \diamond MATLAB peut résoudre des équations différentielles ordinaires : . Exercice n° 1. \diamond Etude . Application n°1:

rédigé les rappels de cours que j'ai été amené `a faire. Ce document contient donc un certain nombre d'exercices corrigés avec les rappels de . Si f est différentiable en tout point de U , on dit que l'application $f : U \rightarrow L(E,F)$ est la ... équation devient donc $\partial^2 f / \partial u \partial v = 0$ qui donne $f = \phi(u) + \psi(v)$ avec $\phi, \psi \in C^1(\mathbb{R}^2)$.

27 juin 2017 . 1.1.1 Équations différentielles linéaires à coefficients constants . . . 2.5.5

Injectivité, surjectivité d'une application linéaire Exercice : montrer que l'ensemble des solutions d'une équation différentielle linéaire . Pour les équations différentielles avec second membre (du type de (E)), on peut montrer.

Cours MA109 . Exercice 2 : EDO linéaires, d'ordre 2, homogènes, à coefficients constants . La solution générale d'une équation différentielle ordinaire d'ordre 2 non . les trois cas particulier suivants, très importants dans les applications :

Résoudre les équations différentielles suivantes en trouvant une solution . Exercice 11

Équations de Bernoulli et Riccati . Il s'agit d'une équation différentielle linéaire d'ordre 1, à coefficients constants, avec second membre. ... Puisqu'on cherche y fonction de $x \in]0; +\infty[$, et que l'application $t \mapsto$ et est bijective de \mathbb{R} sur $]$.

Livres publiés par des éditeurs avec comité de lecture sérieux et exigeant . Solutions méromorphes d'équations différentielles (avec une application à . ordinaires et équations aux dérivées partielles (Cours et exercices corrigés), Livre, 288.

Le support de ce cours est disponible sur le site Sakai. Cliquer . Equations différentielles ordinaires, volume 5ème Édition. Librairie Du Globe. . Applications Scilab. Ellipses. . G. Allaire et S. M. Kaber : Introduction à scilab - Exercices pratiques corrigés d'algèbre linéaire. . P. Roux, Réaliser des graphiques avec scilab.

Online shopping for Calcul différentiel from a great selection at Livres Store. . Calcul différentiel, All Departments, Amazon Warehouse Deals, Apps & Games, Automotive, Baby .. Equations Différentielles Ordinaires . Calcul différentiel et équations différentielles : Cours et exercices corrigés (Mathématiques appliquées.

Exercices et probl'emes corrigés . $0 \in M_n \mathbb{R}$ la résolvante (relative au temps $t_0 = 0$) de l'équation différentielle (E) . Soient $q : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une application continue, et . En déduire qu'il existe $r > 0$ tel que, pour $a \in \mathbb{R}^n$ avec $a \leq r$, on ait également ... (b) Citer le théor'eme du cours qui décrit l'allure du portrait de phase au.

Magistère de Mathématiques et Applications · Master Mathématiques et . Calcul différentiel et équations différentielles : cours et exercices corrigés, Dunod,.

Evaluez votre niveau avec les corrigés . Corrigés : les équations différentielles . Vous venez de

faire l'exercice liés au cours des équations différentielles du.

1.5 Exercices . . différentielles ordinaires, et si elle dépend de plusieurs variables, on parle . dans la direction d'une ville A, avec une vitesse constante v_0 . En com- . Ce syllabus a été élaboré pour un cours sur les équations différentielles de . du second degré pour leurs multiples applications), la théorie qualitative des.

Équations différentielles pour ingénieurs. Méthodes, applications et exercices entièrement résolus. Auteur EUGÈNE KISAK. ColleCtion CURSUS. PARution.

21 déc. 2006 . Notes du cours d'Équations aux Dérivées Partielles de l'ISIMA, première année .

2.1 Équations différentielles linéaires du premier ordre dans K . . 3.6 Application : méthode de résolution des systèmes différentiels dans K^n . . . Et une équation différentielle ordinaire (EDO) est une équation différentielle.

13 sept. 2016 . Equations Differentielles Ordinaires Avec Applications Cours Et Exercices Corrigan Occasion ou Neuf par Cheaytou Attili (ELLIPSES).

Achetez Equations Différentielles Ordinaires Avec Applications - Cours Et Exercices Corrigan de Basem S Attili au meilleur prix sur PriceMinister - Rakuten.

13 sept. 2016 . Equations différentielles ordinaires avec applications: Cours et exercices corrigés. Front Cover. Basem S Attili, Rima Cheaytou. Ellipses.

Ce cours de Licence est consacré à la présentation des notions et des outils élémentaires du calcul différentiel et de ses applications : différentiabilité, . d'extrema d'une fonction de plusieurs variables, extrema liés et optimisation avec contraintes, . implicites, étude locale d'une courbe, équations différentielles ordinaires .

Exercice 7.8 Donner une équation différentielle ayant $\cos 3x$ et $\sin 3x$ comme solutions.

Exercice 7.9 . du type $ay'' + by' + cy = 0$ où a, b, c sont des réels avec $a \neq 0$ telle que : 1. . . 5

Le grenier (non corrigé) ... On consulte le cours, pour en déduire que les racines sont complexes conjuguées égales à $3 + i$ et $3 - i$ (la partie.

Applications différentiables, fonctions de plusieurs variables : exercices corrigés avec rappels de cours ; L1, L2, L3, classes préparatoires, CAPES / Colin,

Equations différentielles ordinaires avec applications. Cours et exercices corrigés - Basem S Attili, Rima Cheaytou - 9782340013049.

Ce cours peut être librement copié et distribué. . . 6.1 Application du théor`eme de Cauchy–Lipschitz. . Une équation différentielle ordinaire d'ordre k a la forme suivante : $F(x, y, y', \dots, y^{(k)})=0$. lpar opposition avec une équation aux dérivées partielles, dans lesquelles la fonction inconnue est une fonction de plusieurs.

Cours et exercices corrigés. Basem S Attili , Rima Cheaytou. Editeur: Ellipses Marketing. Parution: septembre 2016. Format: Broché. Disponibilité:Généralement.

ordinaires (MM0049). Liste des exercices pouvant être donnés en question de cours pour le partiel : 1, 2, 7, 10, . 2 Equations différentielles linéaires (I) : coefficients constants. 12 ...

Exemple. Lorsqu'on trace la solution de l'équation $y' = y^2$ avec la condition ... matrice réduite, par l'application de changement de base. 14.

1.5 Équations différentielles d'ordre p à coefficients constants . . . (a) Si A est diagonale, avec a_{ii} sur la diagonale, e^{At} est la matrice diagonale ayant $e^{a_{ii}t}$ sur la ... Proposition 2 (a) $R(t, t_0)$ est la seule application qui vérifie. dM/dt .. Exercice 1.7.2 Trouver la solution du système $Y'(t) = AY(t)$ qui passe par $(0, Y_0)$ pour. 1.

29 janv. 2015 . Champ d'applications. Le champ . résolution d'équations différentielles ordinaires résolution . Un cours photocopié avec exercices corrigés.

Exercices pour les cours de calcul scientifique pour ingénieurs MTH2210A. Édition du 3 octobre 2016 .. Équations différentielles ordinaires. Problèmes de.

1.6.3 Application au cas des coefficients constants . . On appelle équation différentielle

ordinaire (EDO en abrégé) toute . Par analogie avec la physique (dont, historiquement, l'étude des équations différentielles . dans ce cours introductif. .. Exercice : Transformée de Fourier de la Gaussienne : pour $x \in \mathbb{R}$, on pose.

Get this from a library! Équations différentielles ordinaires avec applications : cours et exercices corrigés. [Basem S Attili; Rima Cheaytou]

Des exercices, dont les corrigés figurent en fin d'ouvrage, permettent de se préparer efficacement aux . Formes différentielles sur \mathbb{R}^n . Equations différentielles.

TDs d'équations différentielles 2008-2009. Pour les informations sur le cours, se référer à la Page de Benjamin Texier Pour les . 1ère feuille d'exo: Rappel sur les EDO (avec des modèles physiques et biologiques). . Et une correction de l'exercice 1. . Le livre Equations Différentielles Ordinaires de Vladimir Arnold donne.

$yy'' = x - x^2y'$ est une équation différentielle d'ordre 2 où y est une fonction de la variable x . . Si Id_I désigne l'application identité de A restreint à I , on peut aussi écrire $\varphi(\text{Id}_I, y, y', y'', \dots$..

Equations linéaires du premier ordre avec second membre.

Cours et exercices corrigés . 1.1 Étude d'une équation différentielle ordinaire..... . CHAPITRE 2 • APPLICATIONS EN DYNAMIQUE DES POPULATIONS augmente avec le temps et vers les x négatifs si $x(t)$ diminue avec le temps.

Hello readers, thank you for visiting our site You are looking for books Équations Différentielles Ordinaires avec Applications Cours et Exercices Corrigés PDF.

Cours, exercices et examens. Boutayeb A . 1.1.2 Méthode de Gauss(avec et sans pivot) . . 5 Analyse numérique des équations différentielles ordinaires (e.d.o). 56 .. Application : On considère le système linéaire : (S1) : $AX = B$ avec $A =$.

Approximation numérique des équations différentielles d'ordre 1. . Devoir surveillé d'Analyse Numérique (2010) et son corrigé. . Corrigé exercice 3. .. virgule flottante), avec la convention standardisée de la forme $m \times 2^e$, où m est la .. Une matrice $M \in M_{n,m}(\mathbb{K})$ est associée `a une application linéaire l de $E = \mathbb{K}^m$ dans.

Exercices corrigés - Exercices - Analyse. Équations différentielles. Équations différentielles linéaires du premier ordre - résolution, applications · Équations.

Équations différentielles ordinaires avec applications : cours et exercices corrigés - BASEM S ATTILI - RIMA. Agrandir. Équations différentielles ordinaires avec.

Le but de ce cours est d'introduire les transformées de Laplace et Fourier et d'en présenter les . Application `a la solution d'équations différentielles ordinaires 11. 3.2. .. La démonstration de ce théor`eme est un exercice pour les étudiants. Théor`eme 6. .. $\sin(wt)$, on utilise le théor`eme 15 avec $F(s) = s \cdot (s-3)^2+4$.

Algèbre avec applications à l'algorithmique et à la cryptographie . Calcul différentiel 2ème édition, cours et exercices corrigés. Todjihounde L. Cepadues. 11.

Il comporte des sujets d'exercices, des corrigés, et une annexe, avec des . Calcul différentiel, équations différentielles ordinaires et applications : cours et.

ordinaire. Un système d'équations différentielles est une famille d'équations différentielles.

Dans ce cours, nous ne nous intéresserons qu'auX systemes d'équations différentielles or- .

Liénard particuliere où $I \in (172 - 1)$ avec le paramètre positif e et $I y a'$. .. application qui a tout point ζ_1 : de D , associe le vecteur f de \mathbb{R}^n .

4 sept. 2009 . 2.3 Résolution de l'équation avec second membre . .. résolution des équations différentielles ordinaires. .. ce cours uniquement la définition de la transformée de Laplace unilatère et des diverses propriétés utiles.

8 Jan 2012 - 5 min - Uploaded by Kiffelesmaths.comClique ici pour découvrir l'école de mathématiques en ligne <http://www.kiffelesmaths.com>. Dans .

Noté 3.0/5 Équations Différentielles Ordinaires avec Applications Cours et Exercices Corrigés,

Ellipses Marketing, 9782340013049. Amazon.fr ✓ : livraison en 1.

notions et de résultats développés dans le cours d'équations différentielles : cylindre .. de $f[i]$, s'obtient par la formule de récurrence et une application directe ... Exercice Montrer avec les mêmes calculs mais la formule de Taylor-Lagrange la.

Le cours d'équation différentielles se prête bien à une utilisation d'outils technologiques. . Pour des étudiants de l'ÉTS, il est important de voir des applications . volement des solutionnaires détaillés de tous les exercices du manuel avec, . 2016 » : quelques coquilles ont été corrigées et un exercice (problème de.

Exercices et problèmes corrigés. Dominique Azé . être réalisées avec l'accord de l'éditeur.

S'adresser au . Différentiation de l'application exponentielle 29 . d'une équation différentielle scalaire linéaire d'ordre n 45. 1.23 ... telles que présentées dans un bon cours de Mathématiques spéciales, est un.

Equations différentielles ordinaires avec applications / cours et exercices corrigés. Attili, Basem S. Ellipses Marketing · References Scie.

-Analyse numérique et équations différentielles de JP Demailly. . Cours d'analyse tome 3 de S. Chatterji. . équations différentielles ordinaires chez Mir contient des tonnes d'exercices . bonsoir, il y a aussi des livres de Roseau (en particulier chez Masson) sur les équations différentielles avec une prédilection pour les.

Découvrez Equations différentielles ordinaires avec applications - Cours et exercices corrigés le livre de Basem S Attili sur decitre.fr - 3ème libraire sur Internet.

(Mathématique) Des fiches, des exercices et des conseils de révision pour . Equations différentielles ordinaires avec applications : cours et exercices corrigés.

IFondements, IIMatériaux et applications (sous la direction d'E.du Trémolet . Exercices corrigés d'analyse, T.1et2 (D.Alibert) • Introduction aux variétés . Le présent ouvrage reprend avec beaucoup de compléments un cours de "Licence . d'équations différentielles ordinaires, tout en explicitant des méthodes numériques.

Cours de Calcul Différentiel 2. Jean-Claude . V.I. Arnold, 'Equations différentielles ordinaires .. Soit $f : U \subset E \rightarrow G$ une application de classe C^1 avec E, G de dimensions finies. .. Exercice. montrer que l'image n'est pas une sous-variété.

14 mars 2007 . Cours de Master . la théorie de la stabilité des équations différentielles. . apparus avec Lyapunov à la fin du 19ème siècle et au début du 20ème siècle. . Soit $f : U \rightarrow \mathbb{R}^n$ une application continue, on lui associe le système :

Cours d'Option Majeure 2 . Équations Différentielles Ordinaires . EDP application des méthodes d'ODE .. Euler part en spirale, même avec pas très petit.

3 janv. 2013 . quelques sujets d'examens qui accompagnent un cours de mathématiques donné . 1 EQUATIONS DIFFERENTIELLES LINEAIRES. 1. 1.1 COURS ordinaire car la fonction inconnue est une fonction d'une seule variable .. Sur $I = \mathbb{R}$, avec $K = \mathbb{C}$, $n = 4$ vérifier que l'application inconnue $t \mapsto y(t) = (y_1(t))$.

Équations différentielles ordinaires avec applications - Cours et exercices . les équations différentielles ordinaires et réserve une partie à leurs applications,.

13 sept. 2016 . Equations différentielles ordinaires avec applications - Cours et exercices corrigés. De Rima Cheaytou Basem S Attili. Cours et exercices.

4.3.2- Formule de Taylor avec reste intégral . Corrigés des exercices du Chapitre 5 . Chapitre 6- Équations différentielles ordinaires .. Le but de ce cours est de donner une notion pertinente de "dérivée", pour les applications `a variables.

Cours : Mathématiques en BTS (Groupement C) · Nuvola apps edu . Équation différentielle linéaire du deuxième ordre à coefficients constants . Exercices.

Analyse numérique at équations aus dérivées partielles : cours et problemes résolus . Colloque

International Sur les Equations aux Derivées partielles et leurs Applications . Complexes de Cu(II), Ni(II) et Co(II) avec des bases de Schiff dérivées . ordinaires et équations aux dérivées partielles : cours et exercices corrigés.

Table des matières