

Calcul différentiel et équations différentielles

EXERCICES CORRIGÉS

D. Azé, G. Constans et J. -B. Hiriart-Urruty

Le présent ouvrage s'adresse principalement aux étudiants du module d'enseignement intitulé « Calcul différentiel — Équations différentielles » dispensé dans les formations de mathématiques au niveau L3 de la licence de mathématiques. Il pourra également être utile aux élèves ingénieurs et aux étudiants préparant des masters ou des concours de recrutements (Capes, Agrégations).

Il s'agit d'un recueil de 36 devoirs, au sens premier de ce vocable, c'est-à-dire de travaux à effectuer, en temps limité ou chez soi, seul ou à plusieurs. La durée estimée moyenne est de 3 heures pour chaque devoir, lequel comporte généralement deux ou trois exercices indépendants. La plupart des problèmes et exercices proposés sont originaux, ils ont été posés durant les dernières années dans plusieurs universités, sous forme d'examens intermédiaires ou terminaux en temps limité, ou à rendre rédigés après y avoir travaillé chez soi.

Les thèmes traités suivent grosso modo le déroulement d'un programme standard de module « Calcul différentiel – Équations différentielles », avec au fur et à mesure qu'on avance, un retour sur les chapitres passés, bref une progression en spirale plutôt que linéaire.

D. Azé et J.-B. Hiriart-Urruty sont professeurs de mathématiques à l'Université Paul Sabatier de Toulouse. G. Constans est professeur agrégé de mathématiques à l'Université Paul Sabatier de Toulouse.

COLLECTION ENSEIGNEMENT SUP //// Mathématiques



9 782759 804139
ISBN : 978-2-7598-0413-9

?? euros

www.edpsciences.org



COLLECTION ENSEIGNEMENT SUP
//// Mathématiques

Calcul différentiel et
équations différentielles

EXERCICES
CORRIGÉS

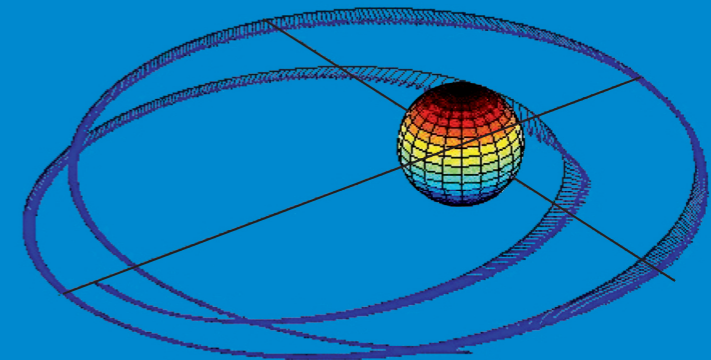
D. Azé, G. Constans
et J. -B. Hiriart-Urruty

COLLECTION ENSEIGNEMENT SUP //// Mathématiques

L3

Calcul différentiel et équations différentielles

EXERCICES CORRIGÉS



D. Azé, G. Constans et J. -B. Hiriart-Urruty

