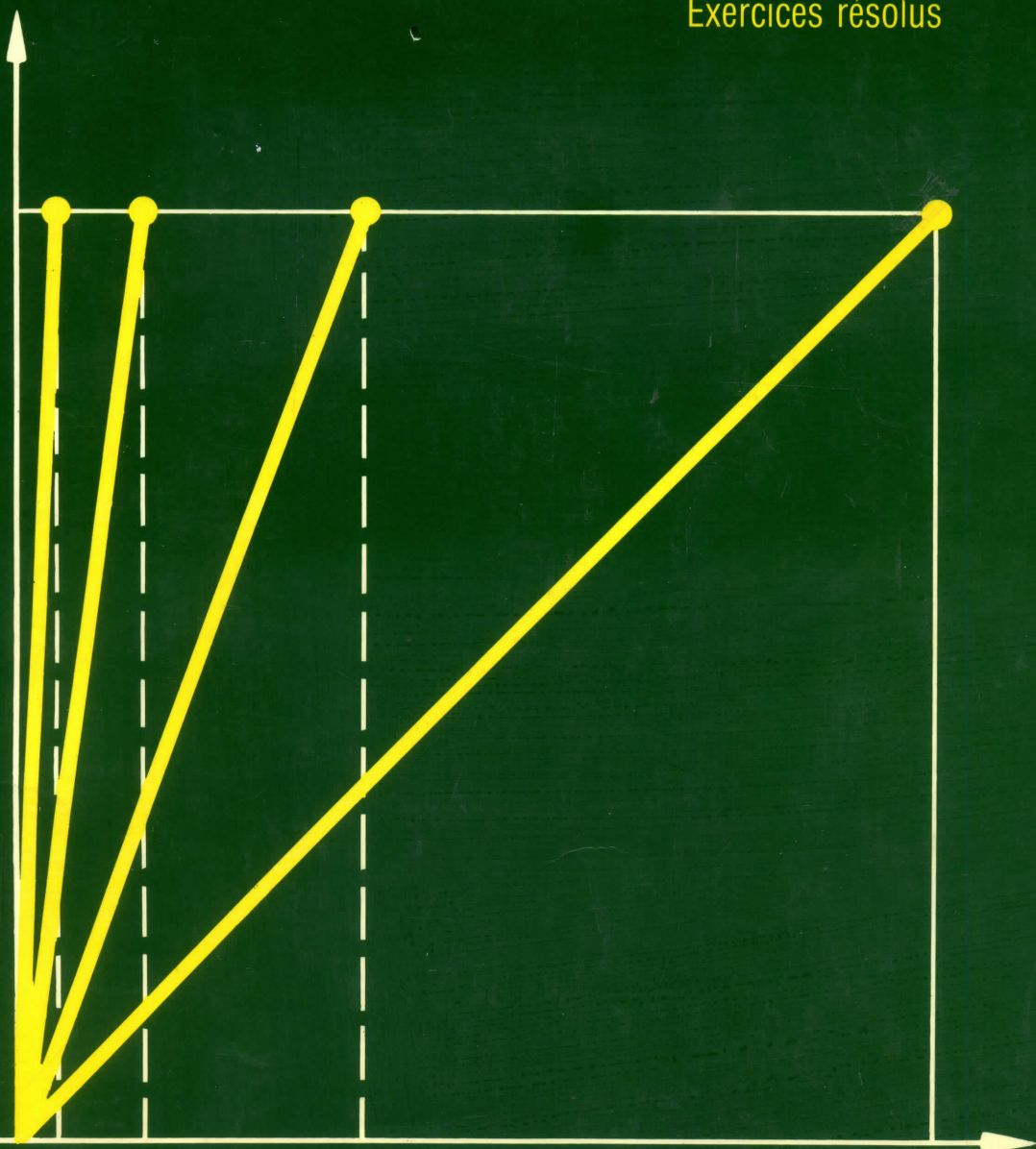


Calcul différentiel et intégral

4 Fonctions réelles de plusieurs variables réelles

Jacques Douchet et Bruno Zwahlen

Exercices résolus



M 213 / T4
M 253 / T4

Calcul différentiel et intégral

4 Fonctions réelles de plusieurs variables réelles

Jacques Douchet et Bruno Zwahlen



Presses polytechniques et universitaires romandes

Table des matières

Introduction

11. Espace \mathbb{R}^n

Exercices

1

Solutions

5

12. Fonctions réelles de plusieurs variables réelles

Exercices

19

Solutions

25

13. Dérivées partielles

Exercices

37

Solutions

55

14. Intégrales multiples

Exercices

137

Solutions

145

Calcul différentiel et intégral

4 Fonctions réelles de plusieurs variables réelles

Jacques Douchet et Bruno Zwahlen

Exercices résolus

Les exercices proposés avec, pour chacun d'eux, une solution détaillée illustrent les chapitres traités dans l'ouvrage *Calcul différentiel et intégral – 2 Fonctions réelles de plusieurs variables réelles*.

Jacques Douchet est né à Saint-Cloud (France) en 1951. Il est mathématicien, diplômé (1976) de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne et docteur ès sciences de cette même institution (1980). Depuis 1977, il enseigne au Département de mathématiques de l'EPFL. Son domaine de recherche est l'analyse non linéaire.

Bruno Zwahlen est né à Bienne (Suisse) en 1934. Diplômé en physique et docteur ès sciences mathématiques de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich, il a été assistant de cette même institution de 1958 à 1963. Il a travaillé ensuite comme chercheur à l'Institut Battelle à Genève. Depuis 1969, il est professeur de mathématiques à l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne. Son domaine de recherche est l'analyse non linéaire.



LE BOOK PRODUCTION UNIT