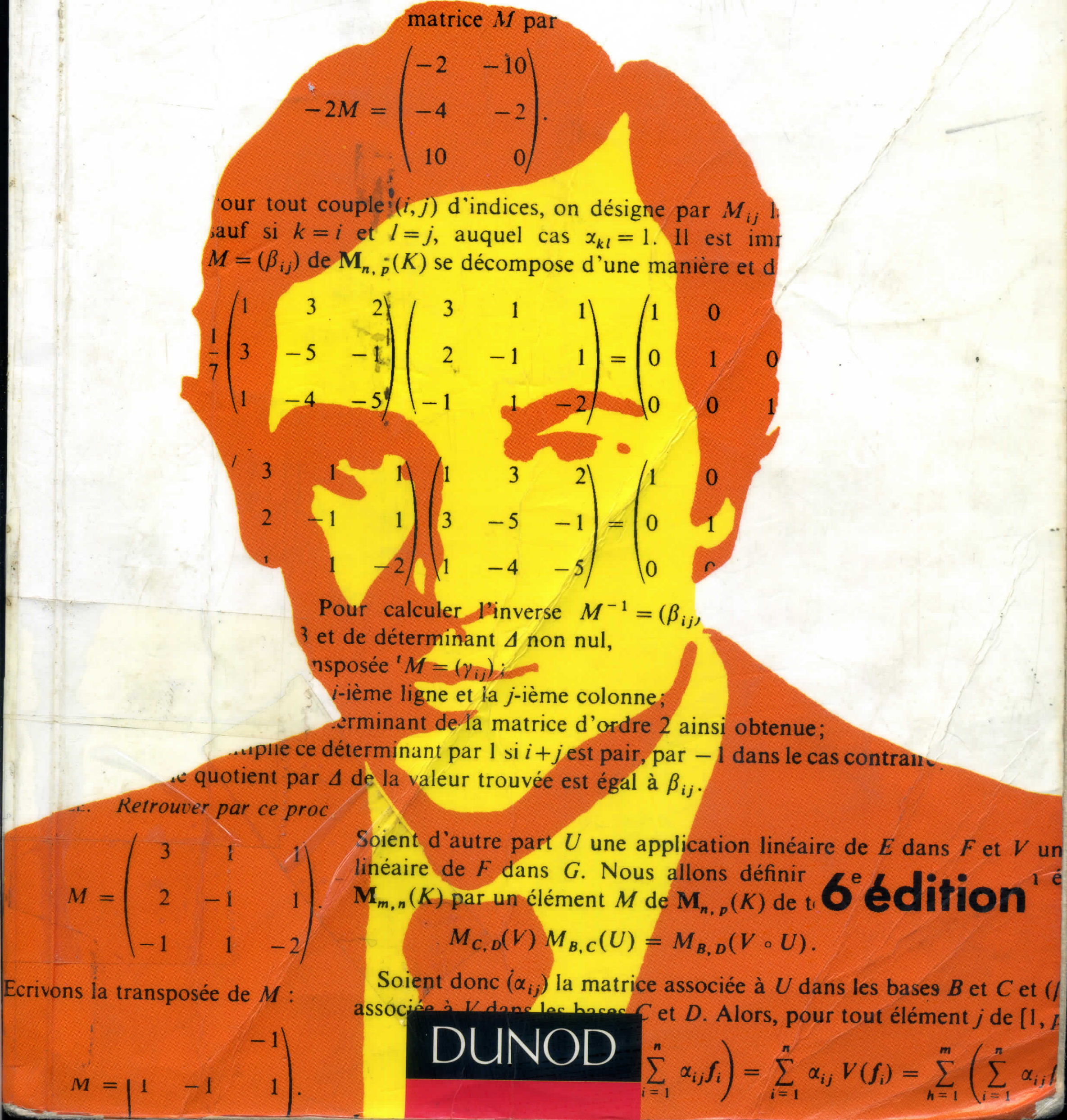
J. QUINET

Cours élémentaire de mathématiques supérieures

1–Algèbre



6e édition

DUNOD

J. QUINET

Ingénieur de l'École Supérieure d'Électricité

COURS ÉLÉMENTAIRE DE MATHÉMATIQUES SUPÉRIEURES

Tome 1
Algèbre

6e édition corrigée
par une équipe de professeurs

Avec la participation de

J. FAZEKAS

Professeur à l'École Centrale d'Électronique de Paris

DUNOD

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE 1. **Les ensembles**

CHAPITRE 2. **Structures élémentaires**

CHAPITRE 3. **Les nombres réels**

CHAPITRE 4. **Les nombres complexes**

CHAPITRE 5. **Introduction à l'algèbre linéaire**

CHAPITRE 6. **Espaces vectoriels de dimension finie**

CHAPITRE 10. **Diagonalisation des matrices carrées**

CHAPITRE 11. **Applications du calcul matriciel aux quadripôles électriques**

CHAPITRE 12. **Géométrie euclidienne**

Solutions des exercices

J. Quinet

6e édition

COURS ÉLÉMENTAIRE DE MATHÉMATIQUES SUPÉRIEURES

1–Algèbre

Depuis de nombreuses années, et au fil de plusieurs réimpressions, plus de 100 000 étudiants, ingénieurs, techniciens et professionnels se sont formés avec succès aux mathématiques supérieures grâce à cet ouvrage.

Cette nouvelle édition, *totalement refondue et augmentée de sujets nouveaux*, est l'œuvre d'une équipe de professeurs enseignant aux niveaux universitaire, technique et professionnel.

Les règles qui ont guidé sa rédaction restent celles de J. QUINET :

- EXPLIQUER ET FAIRE COMPRENDRE.
- AVOIR TOUJOURS POUR BUT L'APPLICATION PRATIQUE.
- Exposer la théorie par les moyens les plus *simples* et les plus *rapides*, en distinguant l'*essentiel* de ce qui est secondaire.
- Illustrer tout calcul et toute théorie par des exemples, des exercices et des applications à l'électricité, l'électronique, la mécanique, etc.

Une innovation : les solutions de tous les exercices proposés sont données à la fin de chaque volume.

Essentiellement pédagogique et moderne, cet ouvrage est, par la réponse qu'il donne aux besoins de la technique industrielle actuelle, un instrument indispensable de FORMATION PERMANENTE.

Le COURS ÉLÉMENTAIRE DE MATHÉMATIQUES SUPÉRIEURES comporte 5 tomes : 1. Algèbre
2. Fonctions usuelles
3. Calcul intégral et séries
4. Équations différentielles
5. Géométrie

Il est complété par le livre de J. Fourastié et J.-F. Laslier «Probabilités et statistiques».

9 782040 052157

ISBN 2 04 005215 1
Code 05215

http://www.dunod.com

DUNOD