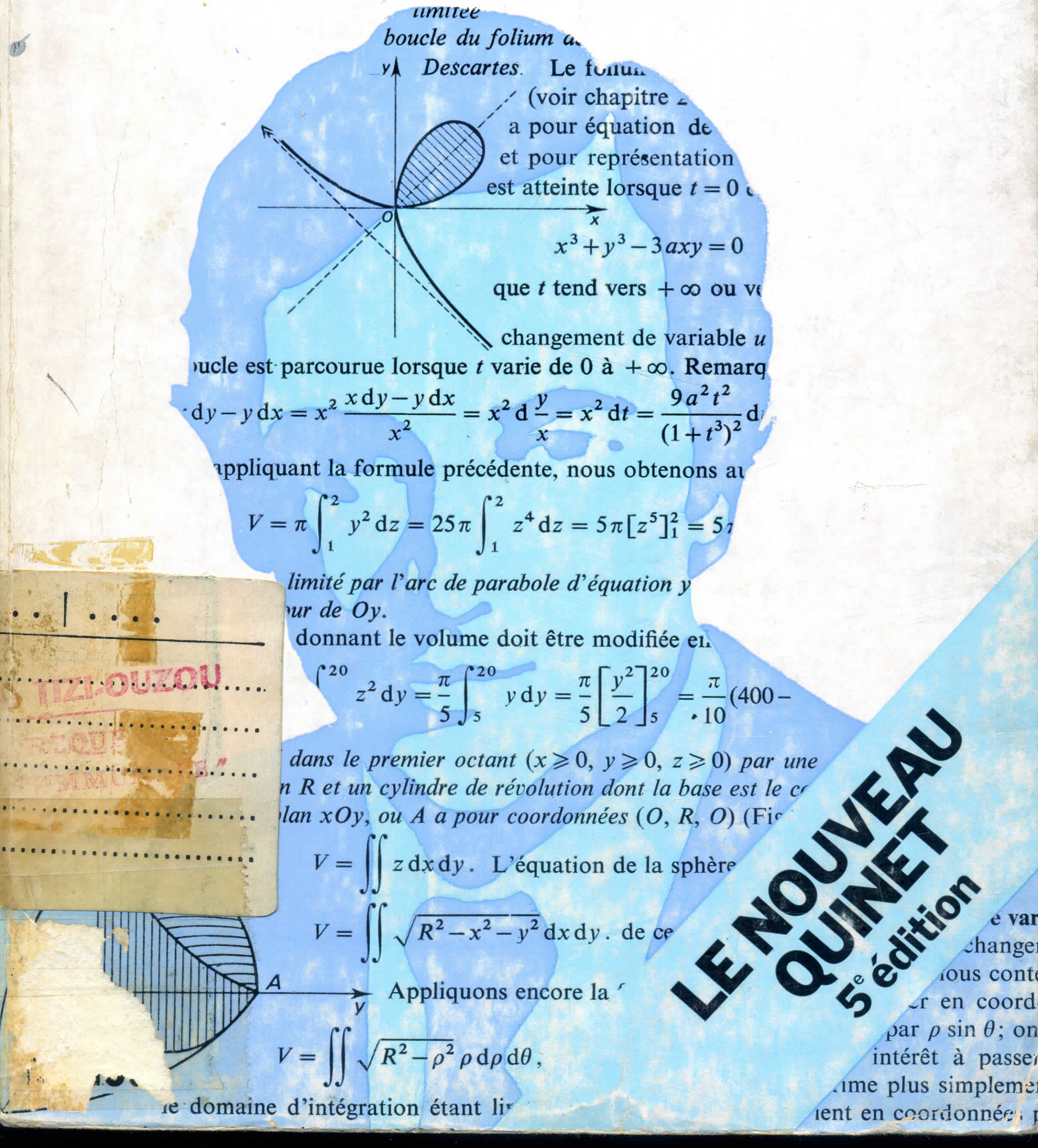
J. QUINET

Cours élémentaire de mathématiques supérieures

5 - Géométrie



LE NOUVEAU QUINET

5e édition

J. QUINET

Ingénieur de l'École Supérieure d'Électricité

COURS ÉLÉMENTAIRE DE MATHÉMATIQUES SUPÉRIEURES

Tome 5

Géométrie

5ᵉ édition totalement refondue
par une équipe de professeurs
Avec la participation de

J. FAZEKAS

Professeur à l'École Centrale d'Électronique de Paris

DUNOD

PARIS – BRUXELLES – MONTREAL

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE 1. **Géométrie euclidienne**

CHAPITRE 2. **Construction des arcs paramétrés**

CHAPITRE 3. **Construction des courbes en coordonnées polaires**

CHAPITRE 7. **Intégrales multiples**

CHAPITRE 8. **Calcul des aires**

CHAPITRE 9. **Calcul des volumes**

CHAPITRE 10. **Recherche des centres d'inertie**

CHAPITRE 11. **Calcul des moments d'inertie**

Solutions des exercices

J. Quinet

Cours élémentaire de mathématiques supérieures

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 5ᵉ 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.

Le COURS ÉLÉMENTAIRE DE MATHÉMATIQUES SUPÉRIEURES comporte 6 tomes :

1. Algèbre
2. Fonctions usuelles
3. Calcul intégral et séries
4. Équations différentielles
5. Géométrie
6. Probabilités et statistique

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.

ISBN 2-04-006402-8