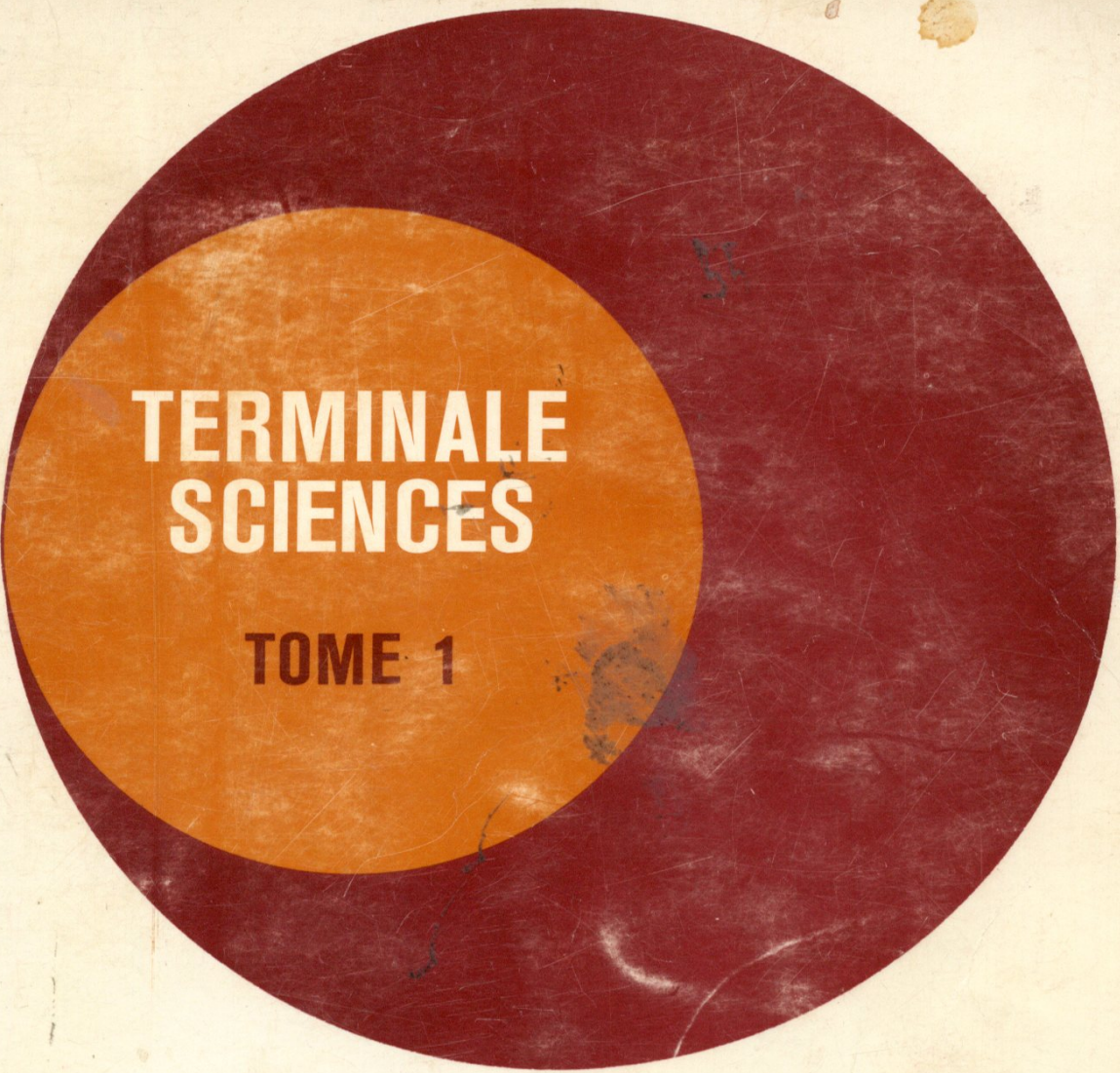


mathématiques



**TERMINALE
SCIENCES**

TOME 1

BORDAS

collection cossart et théron

C. PAIR J. L. BOURSIN

L. COLLOT B. POUILLE

TABLE DES MATIÈRES DU TOME I

CHAPITRE I. — NOTIONS GÉNÉRALES

	Pages
Relations binaires entre éléments de deux ensembles	11
<i>Exercices.</i>	14
Fonctions et applications	15
<i>Exercices.</i>	22
Relations dans un ensemble.	24
<i>Exercices.</i>	31
Lois de composition interne.	34
<i>Exercices.</i>	44
Isomorphisme	49
<i>Exercices.</i>	52
Lois de composition externe.	54
<i>Exercices.</i>	56

CHAPITRE II. — LES ENTIERS NATURELS

L'ensemble N des entiers naturels	58
<i>Exercices.</i>	71
Analyse combinatoire	74
<i>Exercices.</i>	80

CHAPITRE III. — LES ENTIERS RELATIFS. STRUCTURE D'ANNEAU

Construction de l'ensemble des entiers relatifs	84
<i>Exercices.</i>	100
Structure d'anneau.	102
<i>Exercices.</i>	113
Division euclidienne et sous-groupes de Z	118
<i>Exercices.</i>	121

CHAPITRE IV. — ARITHMÉTIQUE DE N

Division euclidienne dans N et numération	124
<i>Exercices.</i>	132
Diviseurs communs.	135
<i>Exercices.</i>	143

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Multiples communs	147
<i>Exercices.</i>	150
Nombres premiers	152
<i>Exercices.</i>	161
CHAPITRE V. — LES NOMBRES RATIONNELS. STRUCTURE DE CORPS	
L'ensemble $\mathbb{Q}$ des nombres rationnels	164
<i>Exercices.</i>	172
Structure de corps.. . . .	175
<i>Exercices.</i>	179
Représentation irréductible d'un rationnel.	182
<i>Exercices.</i>	185
CHAPITRE VI. — LES NOMBRES RÉELS	
Construction de l'ensemble des nombres réels	189
<i>Exercices.</i>	192
Valeurs approchées et erreurs.	193
<i>Exercices.</i>	198
CHAPITRE VII. — LES NOMBRES COMPLEXES	
Le corps des nombres complexes.	200
<i>Exercices.</i>	215
Applications.	218
<i>Exercices.</i>	227
CHAPITRE VIII. — FONCTIONS NUMÉRIQUES D'UNE VARIABLE RÉELLE	
Notions générales	230
<i>Exercices.</i>	240
Suites infinies réelles.	242
<i>Exercices.</i>	260
Limite d'une fonction	265
<i>Exercices.</i>	278
Fonctions continues.	281
<i>Exercices.</i>	287



TABLE DES MATIÈRES

	Pages
★ Fonctions réciproques	289
<i>Exercices.</i>	292
Racine n -ième	294
<i>Exercices.</i>	302

SOMMAIRE DU TOME II

DÉRIVÉES ET PRIMITIVES.

ÉTUDE DE QUELQUES FONCTIONS NUMÉRIQUES.

FONCTIONS VÉCTORIELLES D'UNE VARIABLE RÉELLE.

ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES.

CALCUL NUMÉRIQUE.

GÉOMÉTRIE ET GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE.

CONIQUES.

CINÉMATIQUE.

STATISTIQUE ET PROBABILITÉS.

