

Mohammed Hazi

Tome 2

S.E.M 300

PAR SES EXAMENS

Analyse et Algèbre de première année
des Universités et Grandes Ecoles Scientifiques

U. Béjaïa

E.N.T.P Kouba

U. Batna

I.N.H Boumerdes

I.N.I Oued S'mar

E.N.P El Harrach

E.N.S Kouba

U. Constantine

U. Bab Ezzouar

OFFICE DES PUBLICATIONS
UNIVERSITAIRES

M.737/T

Mohammed Hazi

Université Mouloud MAMMERI
Faculté des Sciences
BIBLIOTHEQUE



S.E.M 300 PAR SES EXAMENS

Tome 2

Faculté des Sciences
BIBLIOTHEQUE
N° d'inventaire 52000

1/5

N° de Côte:

Analyse et Algèbre
de première année des Universités
et Grandes Ecoles Scientifiques



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES
1, Place Centrale de Ben Aknoun (Alger)

Sommaire

Avertissement 05
 Première partie: Sujets traités 07
 Deuxième partie: Solutions:

Sujet 1 65	Sujet 15 144	Sujet 29 244
Sujet 2 69	Sujet 16 147	Sujet 30 254
Sujet 3 79	Sujet 17 153	Sujet 31 260
Sujet 4 84	Sujet 18 159	Sujet 32 274
Sujet 5 89	Sujet 19 168	Sujet 33 281
Sujet 6 95	Sujet 20 175	Sujet 34 287
Sujet 7 103	Sujet 21 184	Sujet 35 293
Sujet 8 109	Sujet 22 190	
Sujet 9 113	Sujet 23 198	
Sujet 10 116	Sujet 24 206	
Sujet 11 123	Sujet 25 212	
Sujet 12 130	Sujet 26 216	
Sujet 13 134	Sujet 27 227	
Sujet 14 139	Sujet 28 234	

Troisième partie: Sujets non corrigés 305



63 sujets d'examen, dont 35 corrigés, sont proposés dans ce second tome. Il complète le premier dans la couverture du programme du module S.E.M 300 du tronc commun des filières " SCIENCES EXACTES et TECHNOLOGIE ".

On y trouve exposés des exercices ayant trait, en analyse, à l'étude des fonctions à plusieurs variables (topologie de \mathbb{R}^n , limites, continuité, différentiabilité,...), des courbes paramétrées et des intégrales multiples. En algèbre, sont traitées les notions d'espaces vectoriels, applications linéaires, matrices, déterminants, systèmes linéaires,...

L'auteur, Mohammed Hazi, est enseignant au département de mathématiques de l'Ecole Normale Supérieure d'Alger.

390 DA



4639

Conception: O.P.U-VS