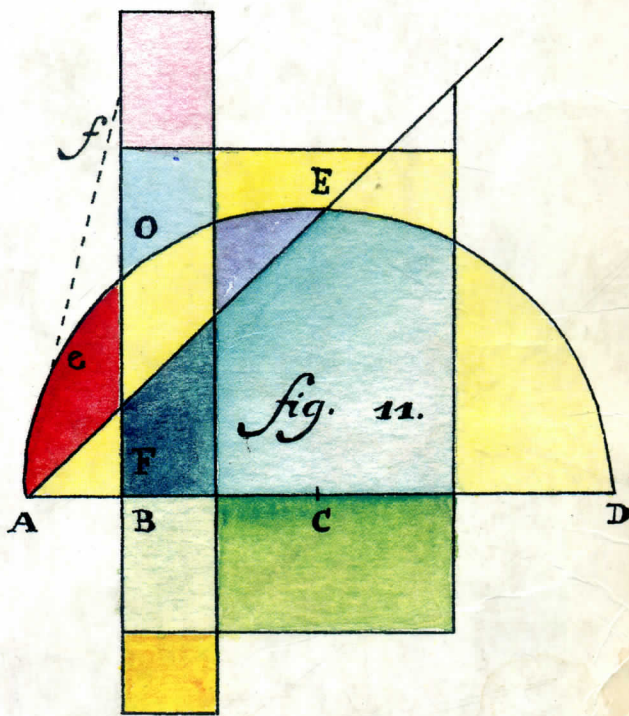


# ALGÈBRE 1

# T D travaux dirigés

Annick Auzimour  
Frédérique Petit



vuibert supérieur



*Livre de bord*  
1<sup>er</sup> cycle de l'enseignement supérieur scientifique

7383/1-1

ALGÈBRE I

# travaux dirigés de mathématiques

Premier cycle de l'enseignement  
supérieur scientifique

Annick Auzimour

Assistante à l'université  
Pierre et Marie Curie/Paris VI

Frédérique Petit

Maître de conférences à l'université  
Pierre et Marie Curie/Paris VI

6991 1/2

**vuibert** supérieur



# LES SOMMAIRE

<b>Pictogrammes et conseils</b>	<b>V</b>
<b>Symboles et notations</b>	<b>VI</b>
<b>Chapitre 1 : Logique. Théorie des ensembles</b>	<b>1</b>
1. Quelques notions de logique	<b>3</b>
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	3
Vocabulaire et tests	7
2. Le raisonnement mathématique	<b>9</b>
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	9
Vocabulaire, lecture et tests	12
3. Le langage ensembliste	<b>15</b>
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	15
Vocabulaire et tests	21
4. et 5. Opérations sur les parties d'un ensemble	<b>23</b>
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	23
Vocabulaire, lecture et tests	31
<b>Les corrigés des tests</b>	<b>35</b>
<b>Évaluez vous-même votre travail</b>	<b>45</b>
<b>Index</b>	<b>55</b>

**Comprendre le cours**  
**Trouver la bonne méthode pour l'étudier**  
**Travailler librement, à son rythme personnel...**

... pour réussir le DEUG, on sait que ces critères sont décisifs.

Point par point chaque *Live de bord* répond à toutes ces exigences.

Rigoureusement organisé suivant le **principe des travaux dirigés**, ce volume d'algèbre est découpé en cinq **séances indépendantes**, représentant chacune deux heures de travail individuel.

Très aéré, le texte est rythmé par divers pictogrammes : ils signalent un conseil, un théorème important ou invitent simplement à faire une pause.

Pour la partie du programme spécifiquement traitée ici – *Logique. Théorie des ensembles* – on trouvera successivement :

- les **définitions** et les **théorèmes** indispensables
- 24 **exercices**, tous corrigés, bien expliqués et accompagnés de **conseils** de travail
- une liste récapitulative du **vocabulaire** mathématique employé
- 5 **tests d'auto-évaluation** sous forme de 37 questions simples et courtes servant de « contrôle technique »
- un **index** détaillé. Riche de 69 entrées, il permet de trouver immédiatement l'information désirée.

Sa fonction de navigation transforme chaque *Live de bord* en une petite base de données du cours.

Ce **guide** en mains, on peut aborder le programme en toute confiance et devenir parfaitement **autonome**. Il s'utilise à tout moment de l'année autant qu'à l'heure des révisions.

Plan de la collection dans le livre, en page 2.



9 782711 789719

ISBN 2 7117 8971 3

Couverture :  
Atelier Gérard Finel

ALGÈBRE 1

TD  
travaux dirigés

CHAPITRE 1  
Logique.  
Théorie des ensembles

- quelques notions de logique
- le raisonnement mathématique
- le langage ensembliste
- opération sur les parties d'un ensemble



vuibert supérieur