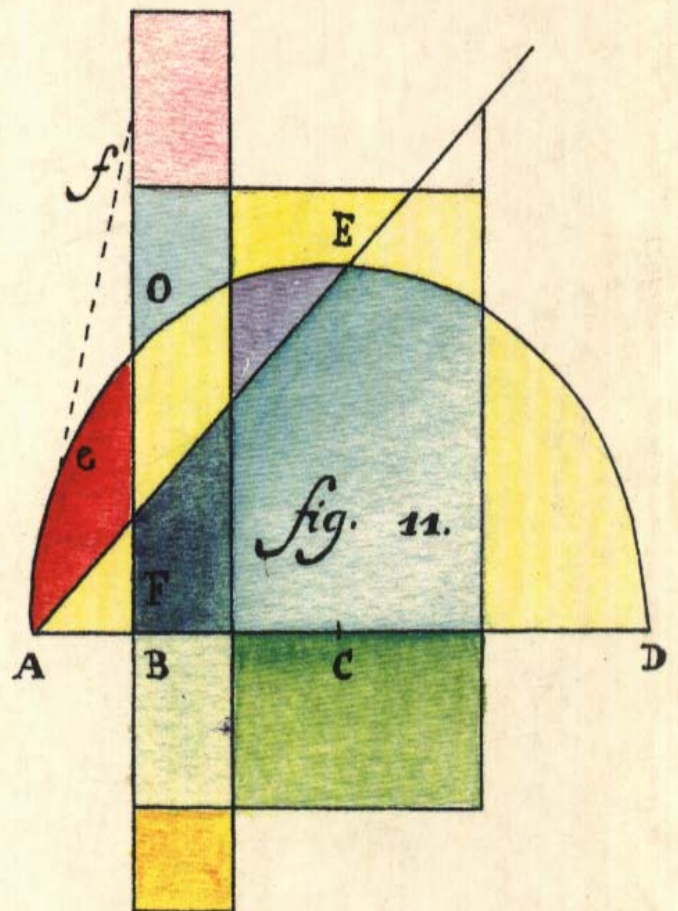


ALGÈBRE

-512-49-1/1

TD travaux dirigés

👁 Annick Auzimour
Frédérique Petit 👁



vuibert supérieur

Livre de bord
1^{er} cycle de l'enseignement supérieur scientifique

SOMMAIRE

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

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 *Livre 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 *Livre 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