

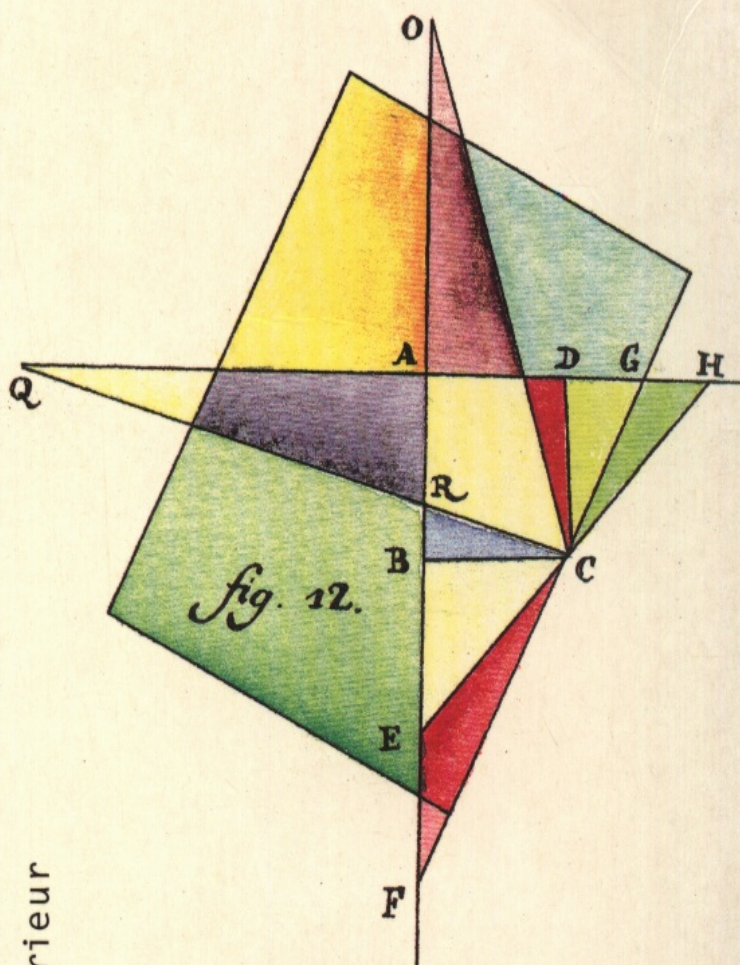
ALGÈBRE 2

512-49-2/1

T D

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 2 : Groupes, anneaux, corps	1
1. Lois de composition interne, groupes	3
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	3
Vocabulaire, lecture et tests	8
2. Groupes, sous-groupes	11
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	11
Vocabulaire, lecture et tests	18
3. Anneaux, corps et sous-structures associées	21
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	21
Vocabulaire et tests	27
4. Relations binaires, congruences	29
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	29
Vocabulaire, lecture et tests	36
5. Arithmétique dans $\mathbb{Z}$	39
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	39
Vocabulaire, lecture et tests	45
6. Le corps des nombres complexes	49
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	49
Vocabulaire, lecture et tests	58
Les corrigés des tests	61
Évaluez vous-même votre travail	71
Index	89

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 du bord* répond à toutes ces exigences.

Rigoureusement organisé suivant le **principe des travaux dirigés**, ce volume d'algèbre est découpé en six **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 – *Groupes, anneaux, corps* – on trouvera successivement :

- les **définitions** et les **théorèmes** indispensables
- 31 **exercices**, tous corrigés, bien expliqués et accompagnés de **conseils** de travail
- une liste récapitulative du **vocabulaire** mathématique employé
- 6 **tests d'auto-évaluation** sous forme de 60 questions simples et courtes servant de « contrôle technique »
- un **index** détaillé. Riche de 131 entrées, il permet de trouver immédiatement l'information désirée.

Sa fonction de navigation transforme chaque *Live du 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 789726

ISBN 2 7117 8972 1

Couverture :
Atelier Gérard Finel

ALGÈBRE 2

TD
travaux dirigés

CHAPITRE 2

Groupes, anneaux, corps

- lois de composition interne, groupes
- groupes, sous-groupes
- anneaux, corps et sous-structures associées
- relations binaires, congruences
- arithmétique dans $\mathbb{Z}$
- le corps des nombres complexes



vuibert supérieur