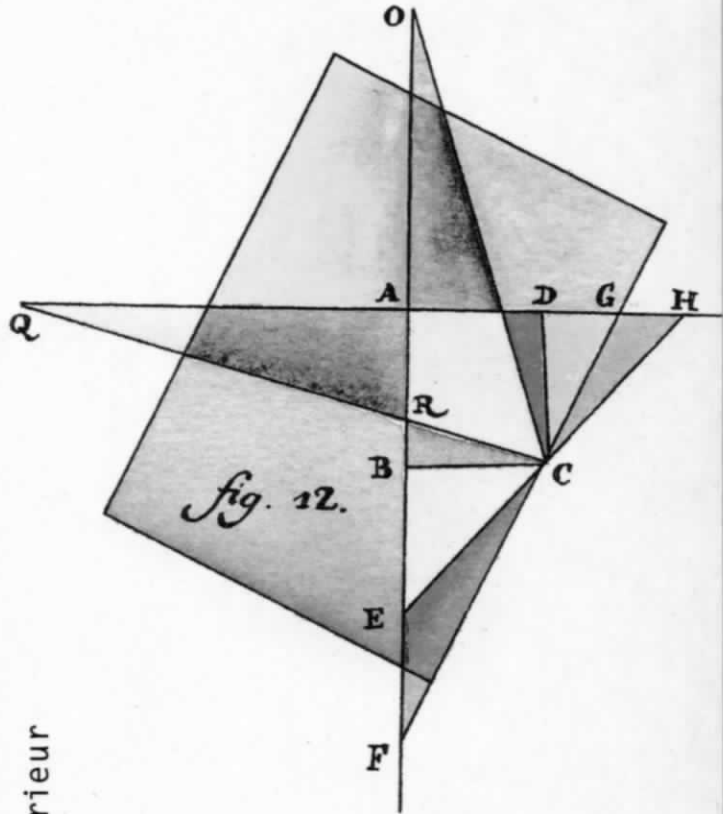


17  
24

# ALGÈBRE 2

# T D travaux dirigés

Annick Auzimour  
Frédérique Petit



vuibert supérieur

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

# SOMMAIRE

<b>Pictogrammes et conseils</b>	<b>V</b>
<b>Symboles et notations</b>	<b>VI</b>
<b>Chapitre 2 : Groupes, anneaux, corps</b>	<b>1</b>
1. Lois de composition interne, groupes	<b>3</b>
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	3
Vocabulaire, lecture et tests	8
2. Groupes, sous-groupes	<b>11</b>
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	11
Vocabulaire, lecture et tests	18
3. Anneaux, corps et sous-structures associées	<b>21</b>
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	21
Vocabulaire et tests	27
4. Relations binaires, congruences	<b>29</b>
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	29
Vocabulaire, lecture et tests	36
5. Arithmétique dans $\mathbb{Z}$	<b>39</b>
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	39
Vocabulaire, lecture et tests	45
6. Le corps des nombres complexes	<b>49</b>
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	49
Vocabulaire, lecture et tests	58
<b>Les corrigés des tests</b>	<b>61</b>
<b>Évaluez vous-même votre travail</b>	<b>71</b>
<b>Index</b>	<b>89</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 *livre de 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 *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 789726

ISBN 2 7117 8972 1

Couverture :  
Atelier Gérard Finel

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

