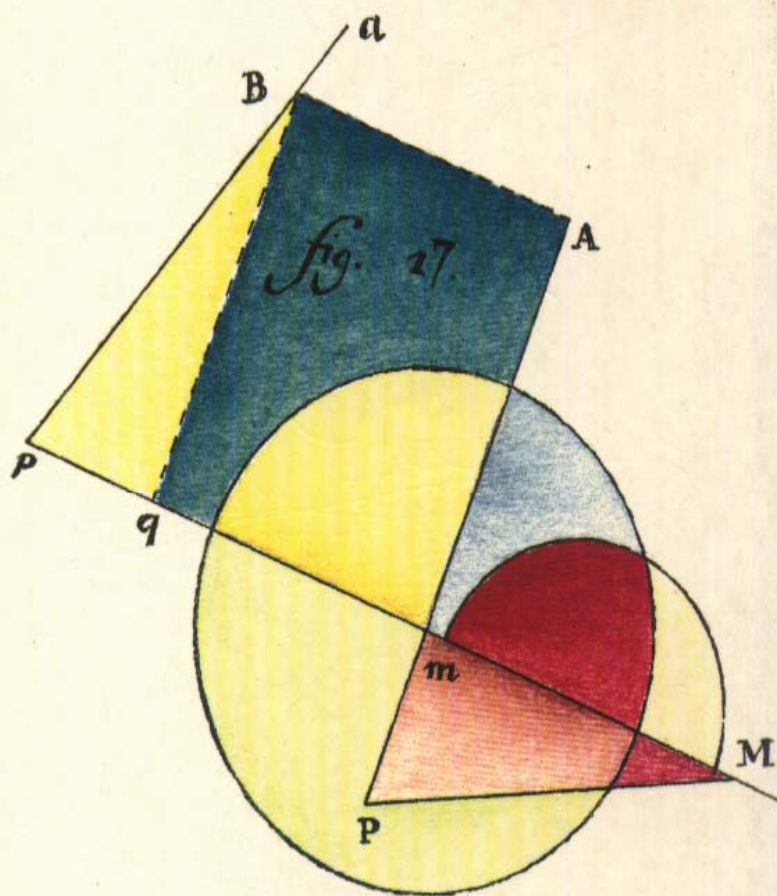


ALGÈBRE 3

T D travaux dirigés

Annick Auzimour
Frédérique Petit



vuibert supérieur

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

512-49-3/1

SOMMAIRE

Pictogrammes et conseils	V
Symboles et notations	VI
Chapitre 3 : Polynômes	1
1. L'ensemble des polynômes à coefficients dans un corps $\mathbb{K}$	3
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	3
Vocabulaire et tests	7
2. Applications, polynômes et racines	9
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	9
Vocabulaire, lecture et tests	15
3. Polynômes irréductibles de $\mathbb{R}[X]$ et de $\mathbb{C}[X]$, division euclidienne	19
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	19
Vocabulaire, lecture et tests	26
4. Arithmétique dans $\mathbb{K}[X]$	29
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	29
Vocabulaire, lecture et tests	36
Chapitre 4 : Fractions rationnelles	39
1. et 2. Décomposition des fractions rationnelles en éléments simples	41
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	41
Vocabulaire et tests	53
Les corrigés des tests	55
Évaluez vous-même votre travail	65
Index	77

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

– *Polynômes. Fractions rationnelles* –

on trouvera successivement :

- les **définitions** et les **théorèmes** indispensables
- 22 **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 48 questions simples et courtes servant de « contrôle technique »
- un **index** détaillé. Riche de 102 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 789733

ISBN 2 7117 8973 X

Couverture :

Atelier Gérard Finel

ALGÈBRE 3

TD travaux dirigés

CHAPITRE 3 Polynômes

- l'ensemble des polynômes à coefficients dans un corps $\mathbb{K}$
- applications polynômes et racines
- polynômes irréductibles de $\mathbb{R}[X]$ et de $\mathbb{C}[X]$, division euclidienne
- arithmétique dans $\mathbb{K}[X]$

CHAPITRE 4 Fractions rationnelles

- décomposition des fractions rationnelles en éléments simples



vuibert supérieur