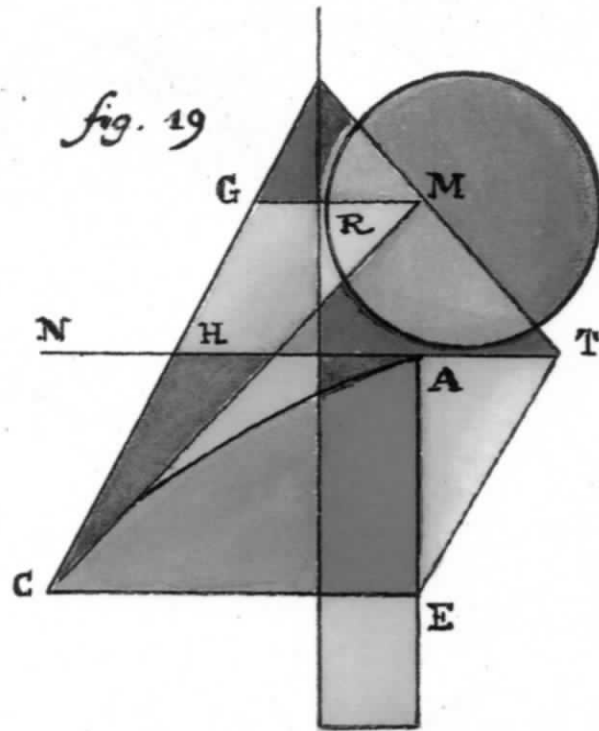


T D travaux dirigés

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 7 : Intégration des applications continues sur un segment	1
1. 2. et 3. Calcul de primitives	3
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	6
Vocabulaire, lecture et tests	29
4. L'intégrale définie sur un intervalle fermé borné	33
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	33
Vocabulaire, lecture et tests	39
5. Intégrale fonction d'une extrémité de l'intervalle d'intégration	43
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	43
Vocabulaire, lecture et tests	50
6. Intégrale définie et suite définie par une intégrale	55
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	55
Vocabulaire, lecture et tests	65
7. Calcul approché d'une intégrale $\int_a^b f(x) dx$	71
Définitions, théorèmes, exercices et conseils	71
Vocabulaire, lecture et tests	80
Les corrigés des tests	83
Évaluez vous-même votre travail	93
Index	103

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'analyse 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 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
- 4 **tests d'auto-évaluation** sous forme de 40 questions simples et courtes servant de « contrôle technique »
- un **index** détaillé. Riche de 55 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.

ISBN 2 7117 8979 9



9 782711 789795

Couverture :
Atelier Gérard Finel

ANALYSE 4

TD
travaux dirigés

CHAPITRE 7
Intégration des applications
continues sur un segment

- Calcul de primitives.
- L'intégrale définie sur un intervalle fermé borné.
- Intégrale fonction d'une extrémité de l'intervalle d'intégration.
- Intégrale définie et suite définie par une intégrale.
- Calcul approché d'une intégrale $\int_a^b f(x) dx$.



vuibert supérieur