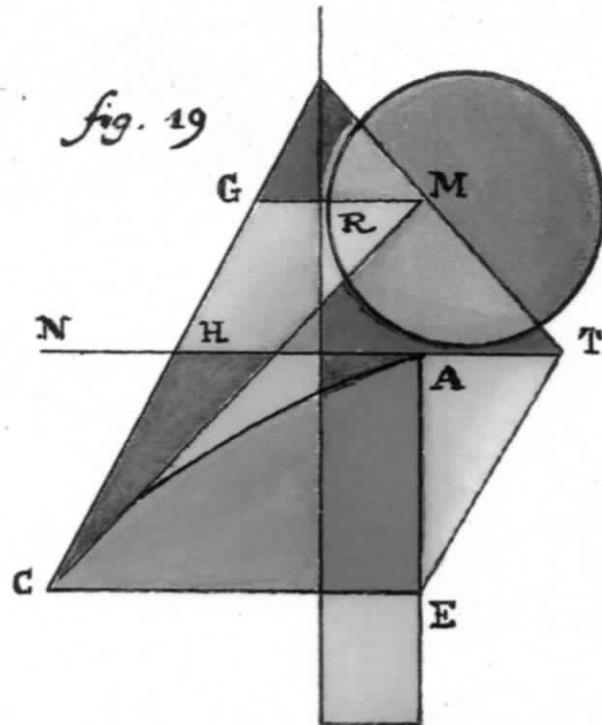


# T D travaux dirigés

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