

115 exercices d'analyse

Jacques Chevallet (1996)

SOMMAIRE

1. Suites numériques

Définitions et exemples
Suites monotones
Limites
Suites récurrentes

2. Fonctions réelles

Généralités
Limites
Continuité
Fonctions usuelles

3. Dérivation

Nombre dérivé
Règles
Théorèmes fondamentaux
Applications

4. Développements limités

Définition
Développements usuels
Applications

5. Intégration

Intégrale définie
Propriétés
Intégration par parties
Changement de variables

6. Séries numériques

Définition
Convergence
Séries usuelles

7. Fonctions de plusieurs variables

Dérivées partielles
Différentielle
Extrema

8. Exercices corrigés

Problèmes classiques
Corrigés détaillés

9. Conseils et méthodes

Techniques
Astuces
Pièges classiques