

Sommaire

1. **Les fonctions numériques**
 - Définition d'une fonction
 - Domaine de définition
 - Image et antécédent
 - Composition de fonctions
 - Fonctions usuelles
 - Représentation graphique
2. **Les suites numériques**
 - Définition
 - Suites monotones
 - Suites bornées
 - Limites de suites
 - Théorèmes de convergence
3. **Les limites des fonctions**
 - Limite en un point
 - Limite à l'infini
 - Limites infinies
 - Opérations sur les limites
 - Formes indéterminées
4. **La continuité**
 - Définition de la continuité
 - Continuité des fonctions usuelles
 - Opérations sur les fonctions continues
 - Théorème des valeurs intermédiaires
 - Théorème des bornes atteintes
5. **La dérivabilité**
 - Définition de la dérivée
 - Interprétation géométrique
 - Règles de dérivation
 - Dérivées des fonctions usuelles
 - Dérivée des fonctions composées
6. **Applications de la dérivation**
 - Variations des fonctions
 - Extremums
 - Convexité et points d'inflexion
 - Étude complète d'une fonction
 - Tracé de courbes
7. **Développements limités** (dans certaines éditions)
 - Formule de Taylor
 - Approximation locale
 - Applications au calcul des limites
8. **Exercices et problèmes**
 - Exercices d'application
 - Problèmes de synthèse
 - Corrigés (selon l'édition)