

# Sommaire - Analyse : Concepts et Contextes, Volume 2

## Fonctions de plusieurs variables - 2e edition - James Stewart

### Chapitre 12 - Fonctions vectorielles et courbes dans l'espace

- 12.1 Courbes dans l'espace
- 12.2 Fonctions vectorielles
- 12.3 Derivees et integrales de fonctions vectorielles
- 12.4 Vitesse et acceleration
- 12.5 Fonctions de courbure

### Chapitre 13 - Fonctions de plusieurs variables

- 13.1 Graphiques et courbes de niveau
- 13.2 Limites et continuite
- 13.3 Derivees partielles
- 13.4 Derivees partielles de fonctions composees
- 13.5 Plans tangents et differentiability
- 13.6 La differentielle
- 13.7 Derivees directionnelles et gradient
- 13.8 Maxima et minima
- 13.9 Multiplicateurs de Lagrange

### Chapitre 14 - Integrales multiples

- 14.1 Integrales doubles sur un rectangle
- 14.2 Integrales doubles sur domaines generaux
- 14.3 Applications des integrales doubles
- 14.4 Integrales doubles en coordonnees polaires
- 14.5 Integrales triples
- 14.6 Applications des integrales triples
- 14.7 Integrales triples en coordonnees cylindriques et spheriques
- 14.8 Changement de variables en integration multiple

### Chapitre 15 - Calcul vectoriel

- 15.1 Champs vectoriels
- 15.2 Integrales curvilignes
- 15.3 Theoreme de Green

- 15.4 Rotationnel et divergence
- 15.5 Theoreme de Stokes
- 15.6 Theoreme de la divergence (ou de Gauss)