

Mathématiques – BTS tertiaires

BTS Comptabilité et Gestion des Organisations (Programme 2001)

Auteurs : Bernard Verlant, Geneviève Saint-Pierre

PARTIE I – Nombres et calculs

Chapitre 1 : Nombres réels

- Ensembles de nombres (N, Z, Q, R)
- Valeur absolue
- Intervalles et opérations

Chapitre 2 : Calcul littéral

- Expressions et simplifications
- Factorisation
- Identités remarquables

Chapitre 3 : Puissances et racines

- Puissances
- Règles de calcul
- Racines carrées

PARTIE II – Fonctions et représentations

Chapitre 4 : Fonctions numériques

- Domaine de définition
- Représentation graphique

Chapitre 5 : Proportionnalité

- Pourcentages et taux
- Applications en gestion

Chapitre 6 : Fonctions usuelles

- Fonctions linéaires et affines

- Fonction exponentielle

- Fonction logarithme

PARTIE III – Équations et systèmes

Chapitre 7 : Équations du premier et second degré

Chapitre 8 : Systèmes linéaires

- Méthodes de résolution

- Applications économiques

PARTIE IV – Statistiques et probabilités

Chapitre 9 : Statistiques descriptives

- Moyenne, médiane, variance

Chapitre 10 : Représentations graphiques

Chapitre 11 : Probabilités

- Loi binomiale

PARTIE V – Analyse

Chapitre 12 : Limites et continuité

Chapitre 13 : Dérivation

- Applications à l'optimisation

PARTIE VI – Intégration

Chapitre 14 : Intégrale définie et applications

ANNEXES

- Formulaire

- Exercices corrigés

- Index