

# Mathematiques Generales - Tome 3

*Charles Pisot, Marc Zamansky, Henri Hierche*

## Sommaire

### 1. Integration des fonctions reelles d'une variable reelle

- Approche rigoureuse : definition, proprietes, primitives.

### 2. Etude locale des fonctions numeriques

- Analyse de continuite, derivabilite, comportement autour de points.

### 3. Fonctions elementaires

- Derivees, proprietes et usages des fonctions usuelles (puissances, exponentielles, logarithmes, trigono

### 4. Calcul d'integrales

- Methodes pratiques : substitution, integration par parties, integrales des fonctions usuelles.

### 5. Equations differentielles elementaires

- Resolution des equations du premier ordre (variables separables, lineaires) et du second ordre simples