

## Plan de Travail : Application de la Dérivation

### I TRAVAUX PRATIQUES - ALGORITHMIQUE

- Méthode de Newton : TP n°1 page 116
- Optimisation : TP n°1 p 140

### II ACTIVITÉS DÉCOUVERTE DU COURS

Activités A; B et C p 132

### III APPLICATION DE BASES : LIEN ENTRE SIGNE DE LA DÉRIVÉE ET VARIATIONS DE LA FONCTION

**Application directe** : Exercices 20;21;22;23 p 143 et 28 p 144

**Approche graphique** :36-37 p 145; 38-39 p 146

### IV ÉTUDES DES VARIATIONS

**Applications de bases** : Exercices 24 p 144; 35 p 145

**Applications classiques** : : Exercices 43; 44; 46; 47; 48 p 147

**Applications plus complexes** : Exercices 51;52 p 147 et 72 p 149

### V EXTREMUMS

**Applications de bases** : Exercices 57 et 58 p 148

**Détermination calculatoires des extremums** : Exercices 59; 61 et 63 p 148

### VI MODÉLISATIONS

**Économie** : Exercice 87 p 151 et 88 p152