

## **Fonctions usuelles**

Auteurs : Jean-Jacques Colin, Jean-Marie Morvan, Rémi Morvan

Édition : 2008

### **1. PRÉREQUIS**

- Applications et fonctions
- Limites de fonctions
- Continuité
- Dérivabilité
- Fonctions réciproques

### **2. PUISSANCES ENTIÈRES ET RACINES n-ièmes**

- Puissances entières
- Racines n-ièmes
- Propriétés algébriques
- Étude des fonctions associées

### **3. LOGARITHMES ET EXPONENTIELLES**

- Fonction logarithme népérien
- Fonction exponentielle
- Propriétés fondamentales
- Croissance comparée

### **4. FONCTIONS TRIGONOMÉTRIQUES**

- Sinus, cosinus, tangente
- Identités trigonométriques
- Fonctions réciproques

### **5. FONCTIONS HYPERBOLIQUES**

- sinh, cosh, tanh
- Propriétés
- Fonctions réciproques

### **6. FORMULAIRE**

- Résumé des formules
- Identités utiles
- Tableaux récapitulatifs