

**Kartable**

**1<sup>re</sup>**

**Spécialité**

# Maths



**Cours**



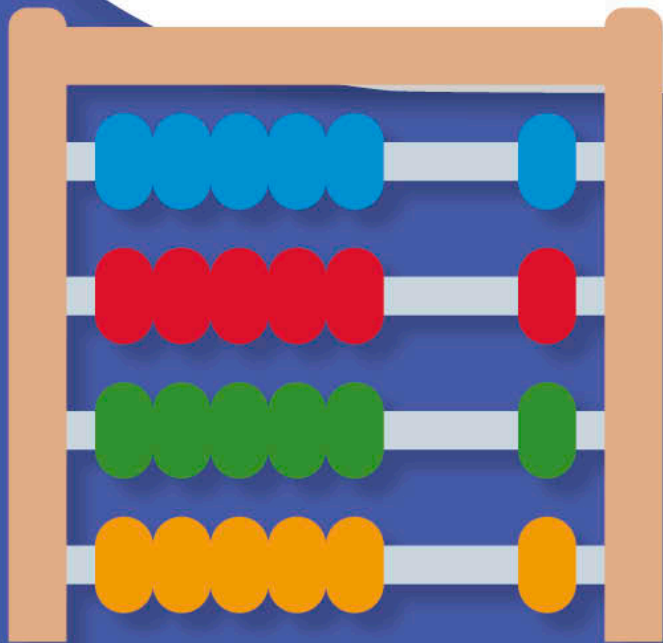
**Savoir-faire**



**Exercices**



**Corrigés**



Encore plus d'exercices  
sur [www.kartable.fr](http://www.kartable.fr)



# Table des matières

## Thème 1

### **Algèbre** 7

#### Chapitre 1 • Suites numériques ..... 8

• Cours ..... 8

• Exercices ..... 25

#### Chapitre 2 • Équations, fonctions polynômes du second degré ..... 27

• Cours ..... 27

• Exercices ..... 38

## Thème 2

### **Analyse** 41

#### Chapitre 3 • Dérivation ..... 42

• Cours ..... 42

• Exercices ..... 56

#### Chapitre 4 • Variations et courbes représentatives de fonctions ..... 57

• Cours ..... 57

• Exercices ..... 61

#### Chapitre 5 • Fonction exponentielle ..... 64

• Cours ..... 64

• Exercices ..... 68

Chapitre 6 • Trigonométrie .....	69
• Cours .....	69
• Exercices .....	84
<b>Thème 3</b>	
<b>Géométrie</b> .....	<b>87</b>
Chapitre 7 • Calcul vectoriel et produit scalaire .....	88
• Cours .....	88
• Exercices .....	95
Chapitre 8 • Géométrie repérée .....	97
• Cours .....	97
• Exercices .....	104
<b>Thème 4</b>	
<b>Probabilités et statistiques</b> .....	<b>107</b>
Chapitre 9 • Probabilités conditionnelles et indépendance .....	108
• Cours .....	108
• Exercice .....	114
Chapitre 10 • Variables aléatoires discrètes .....	116
• Cours .....	116
• Exercices .....	121

## Thème 5

### **Algorithmique et programmation** **123**

#### Chapitre 11 • Notion de listes 124

• Cours 124

• Exercices 131

### Corrigés 134