

**Kartable**

**T1e**

**Spécialité**

# Maths



**Cours**



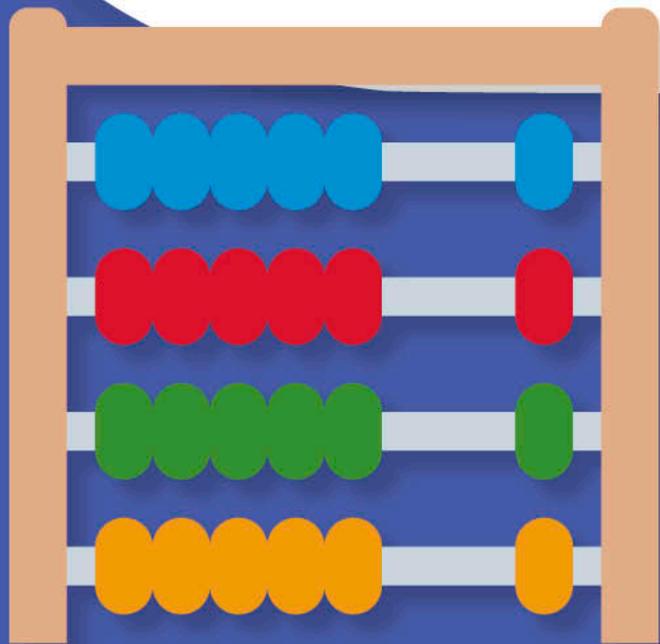
**Savoir-faire**



**Exos type BAC**



**Corrigés**



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



# Table des matières

## Partie I

### **Algèbre et géométrie** 7

#### Chapitre 1 • Combinatoire et dénombrement ..... 8

• Cours ..... 8

• Exercices ..... 20

#### Chapitre 2 • Manipulation des vecteurs, des droites et des plans de l'espace ..... 21

• Cours ..... 21

• Exercices ..... 46

#### Chapitre 3 • Le produit scalaire ..... 48

• Cours ..... 48

• Exercices ..... 66

#### Chapitre 4 • Représentation paramétrique et équation cartésienne ..... 67

• Cours ..... 67

• Exercices ..... 73

## Partie II

### **Analyse** 75

#### Chapitre 5 • Les suites ..... 76

• Cours ..... 76

• Exercices ..... 89

<b>Chapitre 6 • Les limites de fonctions</b> .....	<b>90</b>
• Cours .....	90
• Exercices .....	114
<b>Chapitre 7 • La dérivation</b> .....	<b>115</b>
• Cours .....	115
• Exercices .....	124
<b>Chapitre 8 • La continuité</b> .....	<b>125</b>
• Cours .....	125
• Exercices .....	132
<b>Chapitre 9 • La fonction logarithme</b> .....	<b>133</b>
• Cours .....	133
• Exercices .....	139
<b>Chapitre 10 • Les fonctions trigonométriques</b> .....	<b>140</b>
• Cours .....	140
• Exercices .....	149
<b>Chapitre 11 • Les primitives</b> .....	<b>150</b>
• Cours .....	150
• Exercices .....	158
<b>Chapitre 12 • Les équations différentielles</b> .....	<b>159</b>
• Cours .....	159
• Exercices .....	164
<b>Chapitre 13 • Le calcul intégral</b> .....	<b>166</b>
• Cours .....	166
• Exercices .....	180

## Partie III

### **Probabilités et statistiques** 181

#### Chapitre 14 • La loi binomiale ..... 182

• Cours ..... 182

• Exercices ..... 189

#### Chapitre 15 • Les variables aléatoires ..... 190

• Cours ..... 190

• Exercices ..... 197

#### Chapitre 16 • La loi des grands nombres ..... 198

• Cours ..... 198

• Exercices ..... 204

## Partie IV

### **Algorithmique et programmation** 205

#### Chapitre 17 • Notion de listes ..... 206

• Cours ..... 206

• Exercices ..... 213

## Partie V

### **Vers le grand oral** 215

### Corrigés 219