

# Sommaire

## Calcul numérique

**Semaine 1.** Ajouter/soustraire des entiers relatifs ..... 9

**Semaine 2.** Multiplier des entiers relatifs ..... 15

**Semaine 3.** Ajouter/soustraire des fractions ..... 22

**Évaluation bilan n° 1** ..... **28**

**Semaine 4.** Multiplier des fractions ..... 30

**Semaine 5.** Diviser deux fractions ..... 36

**Semaine 6.** Calculer avec des puissances de 10 ..... 43

**Évaluation bilan n° 2** ..... **50**

**Semaine 7.** Calculer avec des puissances quelconques ..... 53

**Semaine 8.** Ajouter/soustraire des racines carrées ..... 60

**Semaine 9.** Multiplier des racines carrées ..... 66

**Évaluation bilan n° 3** ..... **72**

**Semaine 10.** Calculer des pourcentages ..... 75

## Calcul algébrique

**Semaine 11.** Résoudre une équation du 1<sup>er</sup> degré ..... 83

**Semaine 12.** Développer une expression ..... 89

**Évaluation bilan n° 4** ..... **95**

**Semaine 13.** Développer un carré ..... 98

**Semaine 14.** Résoudre une équation nulle  
sous forme factorisée ..... 105

<b>Semaine 15.</b> Ajouter/soustraire un nombre à une expression rationnelle.....	112
<b>Évaluation bilan n° 5</b> .....	<b>118</b>
<b>Semaine 16.</b> Ajouter/soustraire deux expressions rationnelles.....	121
<b>Semaine 17.</b> Résoudre un système de deux équations à deux inconnues.....	127
<b>Semaine 18.</b> Factoriser une expression par une puissance de $x$ ou $\sqrt{x}$ .....	133
<b>Évaluation bilan n° 6</b> .....	<b>139</b>
<b>Semaine 19.</b> Factoriser une expression de la forme $a^2 - b^2$ .....	141
<b>Pour aller plus loin</b>	
<b>Semaine 20.</b> Vers la forme canonique .....	149
<b>Semaine 21.</b> Vers la monotonie d'une suite (1), factoriser une expression par une puissance.....	156
<b>Évaluation bilan n° 7</b> .....	<b>162</b>
<b>Semaine 22.</b> Vers la monotonie d'une suite (2), exprimer $u(n + 1) - u(n)$ en fonction de $n$ .....	165
<b>Semaine 23.</b> Vers le nombre dérivé, exprimer $\frac{f(x_0 + h) - f(x_0)}{h}$ en fonction de $h$ .....	171
<b>Semaine 24.</b> Manipulation de formules littérales en sciences physiques .....	177
<b>Évaluation bilan n° 8</b> .....	<b>183</b>
<b>Corrigés</b> .....	<b>185</b>