

# Sommaire

|   |    |
|---|----|
| Introduction                              | 5  |
| <b>► Auto-évaluation</b>                  |    |
| Énoncé                                    | 9  |
| Corrigé                                   | 13 |
| <b>► Points clés</b>                      |    |
| Nombres                                   | 21 |
| Addition et soustraction                  | 25 |
| Multiplication et division                | 29 |
| Calcul mental                             | 35 |
| Nombres relatifs                          | 39 |
| Calcul littéral, parenthèses et formules  | 43 |
| Puissances                                | 47 |
| Divisibilité                              | 51 |
| Décomposition d'un nombre                 | 55 |
| PGCD et PPCM                              | 57 |
| Puissances de 10                          | 63 |
| Fractions : simplification et produit     | 65 |
| Fractions : addition et soustraction      | 69 |
| Racine carrée : simplification et produit | 73 |
| Racine carrée : addition et expressions   | 77 |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Racines cubique et n-ième           | 81  |
| Priorités opératoires               | 85  |
| Conversions de durées               | 89  |
| Opérations sur les durées           | 93  |
| Conversions d'unités simples        | 97  |
| Comparaisons                        | 101 |
| Calcul approximatif                 | 107 |
| Choix d'une opération               | 111 |
| Développement et factorisation      | 115 |
| Équations du premier degré          | 119 |
| Inéquations et autres équations     | 123 |
| Systèmes d'équations                | 127 |
| Optimiser un QCM                    | 131 |
| Les ensembles                       | 135 |
| Dénombrement et probabilité         | 139 |
| Rappels de géométrie                | 145 |
| Périmètres et aires                 | 147 |
| Aires et volumes                    | 151 |
| Proportionnalité                    | 155 |
| Proportionnalités inverse et double | 159 |
| Pourcentages                        | 163 |
| Augmentation et diminution de %     | 167 |
| TVA et intérêts                     | 171 |
| Vitesse, masse volumique et débit   | 175 |
| Initiation aux calculs de doses     | 179 |

## ► **Concours blancs d'aptitude numérique**

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Énoncé épreuve n° 1  | 185 |
| Corrigé épreuve n° 1 | 189 |
| Énoncé épreuve n° 2  | 195 |
| Corrigé épreuve n° 2 | 199 |
| Énoncé épreuve n° 3  | 205 |
| Corrigé épreuve n° 3 | 209 |
| Énoncé épreuve n° 4  | 215 |
| Corrigé épreuve n° 4 | 219 |