

SOMMAIRE

 Introduction.....	9
---	---

 Chapitre 1 - Conseils généraux.....	11
---	----

 Chapitre 2 - Les calculs élémentaires.....	15
--	----

- Présentation des nombres : entiers naturels et relatifs, nombres réels
- Poser une addition, une soustraction, une multiplication et une division
- Dans quel cas un nombre est-il divisible par un autre nombre ?
- Les nombres premiers
- L'associativité
- La distributivité et la mise en facteurs
- Les règles de priorité des calculs

 Chapitre 3 - Les suites logiques.....	41
---	----

- Les suites arithmétiques et géométriques
- Les opérations alternées
- Les opérations combinées
- Les suites en cascade
- Les opérations doubles
- Les propriétés communes

 Chapitre 4 - Les équations.....	53
---	----

- Résoudre une équation à une inconnue
- Résoudre une équation à deux inconnues

■ Chapitre 5 - Les ordres de grandeur.....61

- Simplifier des calculs en utilisant des ordres de grandeur

■ Chapitre 6 - Les unités de mesure et les conversions.....65

- Convertir des unités de mesure (longueur, capacité, masse...)

■ Chapitre 7 - Les fractions (épisode 1).....73

- Utilisation des fractions
- Multiplier et diviser une fraction par un nombre
- Le principe d'équivalence
- Simplifier (ou réduire) des fractions

■ Chapitre 8 - Les fractions (épisode 2).....83

- Addition et soustraction de fractions
- Fractions et pourcentages

■ Chapitre 9 - Les fractions (épisode 3).....89

- Multiplication et division de fractions
- Comparaison de deux fractions

■ Chapitre 10 - Les puissances.....97

- Puissance d'un nombre
- Puissance négative et puissance nulle
- Calculs avec des puissances

■ Chapitre 11 - Les proportions directes..... 105

- Utilisation des proportions directes
- La règle de trois (ou de proportionnalité) et le produit en croix

■ Chapitre 12 - Les proportions inverses..... 111

- Utilisation des proportions inverses
- Produit en ligne vs produit en croix

■ Chapitre 13 - Les calculs d'horaires..... 115

- Convertir des heures, des minutes et des secondes
- Addition et soustraction d'horaires

■ Chapitre 14 - Les problèmes de trajet..... 123

- Calculs de vitesse, de temps et de distance
- Lecture des tableaux de distance

■ Chapitre 15 - Les problèmes de répartition..... 129

- Lecture des tableaux et des graphiques de répartition
- Les écarts relatifs

■ Chapitre 16 - Les taux de variation (épisode 1)..... 139

- Calcul d'un taux de variation
- Calcul de la valeur finale
- Calcul de la valeur initiale

■ Chapitre 17 - Les taux de variation (épisode 2).....	149
• Les différents types de tableaux de variation • Additionner et soustraire des taux de variation	
■ Chapitre 18 - Les moyennes simples.....	157
• Calculer une moyenne arithmétique simple	
■ Chapitre 19 - Les moyennes pondérées.....	161
• Dans quel cas utiliser une moyenne pondérée ? • Calculer une moyenne pondérée	
■ Chapitre 20 - Les combinaisons.....	167
• Calcul de la proportion d'individus associés à deux ou trois critères	
■ Chapitre 21 - Révision.....	175
■ Réponses.....	179
■ Lexique.....	285
■ Formules.....	289
■ Table de pythagore.....	295
■ Qui sommes-nous ?.....	297