

# Table des matières



## NOMBRES



## SOLIDES et FIGURES



## GRANDEURS



## TRAITEMENT de DONNÉES

### Module 1

7



- Écrire, lire, situer des nombres naturels de 0 à 999 7
- Nombres négatifs 9
- Addition et soustraction jusque 999 10
- Tables 13



- Angle droit, angle aigu, angle obtus 17



- Mesurer une grandeur 18
- Mesurer des longueurs en cm 19

### Module 2

21



- Écrire, lire, situer des nombres naturels jusque 9999 21
- Situer des nombres sur une droite des nombres 22
- Arrondir un nombre et estimer des résultats d'opérations 23
- Calcul écrit : addition avec reports 24
- Calcul écrit : soustraction par emprunt 25
- Calcul écrit : soustraction par compensation 27
- Multiplier une quantité par 2, 4 et 8 29



- Lignes courbes, lignes droites, lignes brisées, segments de droites, droites sécantes, droites perpendiculaires, droites parallèles 30



- Fraction d'un objet 34



- Les quatre étapes pour résoudre un problème 35

### Module 3

37



- Diviser un nombre par 2, 4, 5 et 10 sans et avec reste 37
- Comparer et sérier des nombres naturels 40







- Diagonales et médianes dans les quadrilatères 42







- Kilo, hecto, déca 44
- Abaque et conversions : km – m – dm – cm, l – dl – cl, kg – g – dg – cg 46






## Module 4 49

-  • Multiplier un nombre par 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9 49
-  • Organisation de la famille des polygones 50
-  • Périmètre des polygones 52
-  • Prix d'achat (PA) – Prix de vente (PV) – Bénéfice (B) – Perte (P) 54








## Module 5 57

-  • Addition et soustraction par groupement 57
-  • Comptage par 20, 25, 50, 100, 125, 250 et 500 jusque 10 000 58
-  • Construction de parallélogrammes sur papier quadrillé 59
-  • Mesurer l'aire d'une surface avec des étalons 60








## Module 6 63

-  • Addition par décomposition en une somme 63
-  • Soustraction par décomposition en une somme 65
-  • Multiplier et diviser un nombre naturel par 10, 100, 1000 jusque 10 000 67
-  • Abaque et conversions :  
km – m – dm – cm – mm  
l – dl – cl – ml  
kg – g – dg – cg – mg 70
-  • Moyenne arithmétique 73







## Module 7 75

-  • Addition par décomposition en une différence 75
-  • Compensation dans l'addition et la soustraction 76
-  • Multiplier un nombre par 9, 90, 99, 11, 12, 13, 101 et 110 78
-  • Calcul écrit : multiplication avec un chiffre au multiplicateur 79
-  • Construction d'un parallélogramme à l'aide d'un compas, d'une latte et d'un crayon 80
-  • Aire du carré et du rectangle en  $\text{cm}^2$  82
-  •  $\text{m}^2 - \text{dm}^2 - \text{cm}^2$  84




## Module 8 85

-  • Multiplier un nombre par 20, 25, 50, 200, 250 et 500 85
-  • Fractions équivalentes 85
-  • Simplifier une fraction 86
-  • Sérier des fractions 87
-  • Lecture de l'heure à la minute près 90
-  • Transformation de durées 93
-  • Partages inégaux 94





## Module 9 95

-  • Le dixième 95
-  • 5%, 10%, 20%, 25% et 50% 97
-  • Construction de triangles 99
-  • Unités de mesure du temps 102
-  • Calcul de durées en jours sur le calendrier 102
-  • Remises et ristournes – Rendre la monnaie 104





## Module 10 107

-  • Diviser un nombre par 5, 50 et 500 107
- Addition de nombres à virgule limités au dixième 107
- Soustraction de nombres à virgule limités au dixième 108
-  • Abaque et conversions : mesures de longueur et d'aire 109
-  • Problèmes de pourcentages 111





## Module 11 113

-  • Le centième 113
- Calcul écrit : découverte de la division 116
-  • Dessin de solides sur papier pointé 118
-  • Aire des triangles en  $\text{cm}^2$  à partir de l'aire du carré ou du rectangle 119
-  • Moyenne arithmétique et moyenne pondérée 121



## Module 12 123

-  • Addition de nombres à virgule limités au centième 123
- Soustraction de nombres à virgule limités au centième 124
-  • Développement du cube 125
-  • Unités de mesure du temps 126
- Calcul de durées en heures, minutes et secondes 126
-  • Partages inégaux 128



## Module 13 129

-  • Addition et soustraction de fractions ayant le même dénominateur 129
-  • Développement du parallépipède rectangle 130
-  • Variation du périmètre du rectangle 131
-  • L'échelle 133

## Module 14 135

-  • Multiplier et diviser un nombre à virgule par 10, 100 et 1000 135
- Multiplier un nombre par 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9 136
- Multiplier un nombre par une fraction 137
-  • Aire du rectangle en  $\text{cm}^2$  et périmètre du rectangle 138

## Module 15 139

-  • Déplacements dans le plan sur un réseau à mailles triangulaires 139
-  • Rechercher le nombre de cubes manquants pour former un parallépipède rectangle 140