

Table des matières

NOMBRES


SOLIDES et FIGURES

GRANDEURS


TRAITEMENT DE DONNÉES

AUTOTEST

Module 1 7


-  • Écrire, lire, situer des nombres naturels de 0 à 999 7
- Nombres négatifs 11
- Addition et soustraction jusqu'à 999 11
- Tables 15


-  • Angle droit, angle aigu, angle obtus 17

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

-  • Autotest 21

Module 2 25

-  • Écrire, lire, situer des nombres naturels jusqu'à 9999 25
- Situer des nombres sur une droite des nombres 27
- Arrondir un nombre et estimer des résultats d'opérations 28
- Calcul écrit : addition avec reports 29
- Calcul écrit : soustraction par emprunt 31
- Calcul écrit : soustraction par compensation 32
- Multiplier une quantité par 2, 4 et 8 32


-  • Lignes courbes, lignes droites, lignes brisées, segments de droites, droites sécantes, droites perpendiculaires, droites parallèles 34

-  • Fraction d'un objet 37


-  • Les quatre étapes pour résoudre un problème 39

-  • Autotest 41

Module 3 46


-  • Diviser un nombre par 2, 4, 5 et 10 sans et avec reste 46

-  • Diagonales et médianes dans les quadrilatères 51

-  • Kilo, hecto, déca 51
- Abaque et conversions : km – m – dm – cm, l – dl – cl, kg – g – dg – cg 54


-  • Autotest 56

Module 4 58

-  • Multiplier un nombre par 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9 58






-  • Organisation de la famille des polygones 60

-  • Périmètre des polygones 62




-  • Prix d'achat (PA) – Prix de vente (PV) – Bénéfice (B) – Perte (P) 65

-  • Autotest 69









Module 5 72

-  • Addition et soustraction par groupement 72
-  • Comptage par 20, 25, 50, 100, 125, 250 et 500 jusque 10 000 74
-  • Construction de parallélogrammes sur papier quadrillé 76
-  • Mesurer l'aire d'une surface avec des étalons 78
-  • Autotest 81









Module 6 84

-  • Addition par décomposition en une somme 84
-  • Soustraction par décomposition en une somme 85
-  • Multiplier et diviser un nombre naturel par 10, 100, 1000 jusque 10 000 86
-  • Abaque et conversions :
km – m – dm – cm – mm
l – dl – cl – ml
kg – g – dg – cg – mg 89
-  • Moyenne arithmétique 93
-  • Autotest 96








Module 7 99

-  • Addition par décomposition en une différence 99
-  • Compensation dans l'addition et la soustraction 100
-  • Multiplier un nombre par 9, 90, 99, 11, 12, 13, 101 et 110 101
-  • Calcul écrit : multiplication avec un chiffre au multiplicateur 102
-  • Construction d'un parallélogramme à l'aide d'un compas, d'une latte et d'un crayon 106
-  • Aire du carré et du rectangle en cm^2 108
-  • m^2 – dm^2 – cm^2 108
-  • Autotest 110







Module 8 113

-  • Multiplier un nombre par 20, 25, 50, 200, 250 et 500 113
-  • Fractions équivalentes 115
-  • Simplifier une fraction 117
-  • Sérier des fractions 118
-  • Lecture de l'heure à la minute près 120
-  • Transformation de durées 123
-  • Partages inégaux 124
-  • Autotest 127




Module 9 130

-  • Le dixième 130
-  • 5%, 10%, 20%, 25% et 50% 133
-  • Construction de triangles 137
-  • Unités de mesure du temps 140
-  • Calcul de durées en jours sur le calendrier 141
-  • Remises et ristournes – Rendre la monnaie 143
-  • Autotest 145



Module 10 148

-  • Diviser un nombre par 5, 50 et 500 148
-  • Addition de nombres à virgule limités au dixième 149
-  • Soustraction de nombres à virgule limités au dixième 151
-  • Abaque et conversions : mesures de longueur et d'aire 152
-  • Problèmes de pourcentages 153
-  • Autotest 156


Module 11 159

-  • Le centième 159
-  • Calcul écrit : découverte de la division 162
-  • Dessin de solides sur papier pointé 165
-  • Aire des triangles en cm^2 à partir de l'aire du carré ou du rectangle 166
-  • Moyenne arithmétique et moyenne pondérée 171
-  • Autotest 173






Module 12 176

-  • Addition de nombres à virgule limités au centième 176
-  • Soustraction de nombres à virgule limités au centième 177
-  • Développement du cube 178
-  • Unités de mesure du temps 180
-  • Calcul de durées en heures, minutes et secondes 182
-  • Partages inégaux 183
-  • Autotest 185




Module 13 189

-  • Addition et soustraction de nombres à virgule limités au centième 189
-  • Développement du parallélépipède rectangle 190
-  • Variation du périmètre du rectangle 192
-  • L'échelle 193
-  • Autotest 193

Module 14 199

-  • Multiplier et diviser un nombre à virgule par 10, 100 et 1000 199
-  • Multiplier un nombre par 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9 202
-  • Multiplier un nombre par une fraction 202
-  • Aire du rectangle en cm^2 et périmètre du rectangle 203
-  • Autotest 208

Module 15 210

-  • Déplacements dans le plan sur un réseau à mailles triangulaires 213
-  • Rechercher le nombre de cubes manquants pour former un parallélépipède rectangle 215
-  • Autotest 221

Module de révision 16 223

Corrigé des autotests 241