

Table des matières

PARTIE 1

Les régularités et l'algèbre

PA5-1 Compter	1
PA5-2 Les suites croissantes	2
PA5-3 Compter à reculons	3
PA5-4 Les suites décroissantes	4
PA5-5 Suites croissantes et décroissantes	5
PA5-6 Prolonger une régularité en utilisant une règle	6
PA5-7 Identifier les règles de régularités	7
PA5-8 Introduction aux tableaux en T	8
PA5-9 Les tableaux en T	10
PA5-10 Les problèmes de temps	13
PA5-11 Les tableaux en T (avancé)	14
PA5-12 Les régularités répétitives	15
PA5-13 Prolonger les régularités et prédire les positions	16
PA5-14 Les droites numériques	19
PA5-15 Les droites numériques (avancé)	20
PA5-16 Les plus petits communs multiples	21
PA5-17 Décrire et créer des régularités	22
PA5-18 Les régularités à 2 dimensions	25
PA5-19 Les pyramides de nombres	27
PA5-20 Les régularités dans les tables de multiplication	28
PA5-21 Les régularités dans la table de multiplication de huit	29
PA5-22 Les régularités dans les tables de multiplication (avancé)	30
PA5-23 Les diagrammes circulaires	31

Logique numérale

NS5-1 Valeur de position	32
NS5-2 Écrire des nombres	34
NS5-3 Représentation de matériaux de la base dix	36
NS5-4 Représentation sous forme décomposée	39
NS5-5 Comparer et mettre des nombres en ordre	41
NS5-6 Différences de 10, 100, 1000 ou 10 000	43
NS5-7 Comparer des nombres (avancé)	45
NS5-8 Regrouper	47
NS5-9 Additionner en regroupant	49
NS5-10 Additionner des nombres à 3 chiffres	50
NS5-11 Additionner des nombres à 4 et à 5 chiffres	51
NS5-12 Soustraire des nombres	53
NS5-13 Les parties et le total	57

NS5-14 Les parties et le total (avancé)	58
NS5-15 L'addition et la soustraction	59
NS5-16 Les grands nombres	60
NS5-17 Les concepts de la logique numérale	61
NS5-18 Les matrices	62
NS5-19 Multiplier en comptant par bonds et en rajoutant	63
NS5-20 Multiplier en rajoutant	64
NS5-21 Les multiples de 10	65
NS5-22 Les matrices avancées	66
NS5-23 Le calcul mental	67
NS5-24 La méthode de multiplication standard	68
NS5-25 Regrouper	69
NS5-26 Multiplier un nombre à 3 chiffres par un nombre à 1 chiffre	70
NS5-27 Encore plus de calcul mental	71
NS5-28 Multiplier un nombre à 2 chiffres par un multiple de 10	72
NS5-29 Multiplier un nombre à 2 chiffres par un nombre à 2 chiffres	73
NS5-30 Le calcul mental : Réarranger les produits	75
NS5-31 Des problèmes de multiplication (avancé)	76
NS5-32 Les concepts de la multiplication	77
NS5-33 Les ensembles	78
NS5-34 Deux façons de partager	80
NS5-35 Diviser en comptant par bonds	83
NS5-36 La division et la multiplication	85
NS5-37 Savoir quand multiplier ou diviser	86
NS5-38 Les restes	89
NS5-39 Diviser avec un reste	90
NS5-40 La longue division – 2 chiffres par 1 chiffre	91
NS5-41 La longue division – 3 et 4 chiffres par 1 chiffre	96
NS5-42 Problèmes de division (avancé)	99
NS5-43 Les concepts de multiplication et de division	100
NS5-44 Arrondir sur une droite numérique	101
NS5-45 Arrondir	103
NS5-46 Arrondir à une décimale	104
NS5-47 Estimer les sommes et les différences	105
NS5-48 Estimer	106
NS5-49 Multiplier par 10, 100, 1 000 et 10 000	107
NS5-50 Autres méthodes d'estimation	108
NS5-51 Autres méthodes d'estimation (avancé)	109
NS5-52 Compter des pièces de monnaie	110
NS5-53 Compter par différentes dénominations	112
NS5-54 Le moins de pièces de monnaie possible	113
NS5-55 Écrire les dollars et les cents	114
NS5-56 Le moins de pièces de monnaie possible	116

NS5-57 Donner de la monnaie en utilisant le calcul mental	117
NS5-58 Additionner de l'argent	120
NS5-59 Soustraire de l'argent	122
NS5-60 Estimer avec de l'argent	123

La mesure

ME5-1 Lire l'heure → Révision	125
ME5-2 Lire l'heure → L'aiguille des secondes	126
ME5-3 Lire l'heure de différentes façons	128
ME5-4 Temps écoulé	130
ME5-5 Horloge de 24 heures	132
ME5-6 Questions de temps	133
ME5-7 La température	134

Probabilité et traitement de données

PDM5-1 La classification de données	135
PDM5-2 Les diagrammes de Venn (avancé)	137
PDM5-3 Choisir l'échelle pour un diagramme à bandes	138
PDM5-4 Les diagrammes à bandes doubles	140
PDM5-5 Introduction aux diagrammes à ligne brisée	141
PDM5-6 Données discrètes et continues	142
PDM5-7 Diagrammes à ligne continue	144
PDM5-8 Encore plus de données discrètes et continues	145
PDM5-9 Les données primaires et secondaires	146
PDM5-10 Les échantillonnages et les sondages	147
PDM5-11 Créer un sondage et en analyser les résultats	148
PDM5-12 Créer une expérience et en analyser les résultats	149

Géométrie

G5-1 Les côtés et sommets des formes 2-D	151
G5-2 Introduction aux angles	152
G5-3 Mesurer les angles	153
G5-4 Mesurer et construire un angle	156
G5-5 Les angles dans les triangles et les polygones	157
G5-6 Classifier les triangles	158
G5-7 Construire des triangles et des polygones	159
G5-8 Les lignes parallèles	160
G5-9 Les propriétés des formes	162
G5-10 Les quadrilatères spéciaux	164
G5-11 Explorer la congruence	166
G5-12 Explorer la congruence (avancé)	167
G5-13 La symétrie	168

G5-14 Comparer les formes	170
G5-15 Trier et classer les formes	171
G5-16 Trier et classer les formes (avancé)	173
G5-17 Les casse-têtes et les problèmes	174

PARTIE 2

Les régularités et l'algèbre

PA5-24 Identifier les règles de tableaux en T – Partie I	175
PA5-25 Identifier les règles de tableaux en T – Partie II	177
PA5-26 Identifier les règles de régularités – Partie I	179
PA5-27 La variation directe	180
PA5-28 Identifier les règles de régularités – Partie II	181
PA5-29 Prédire les écarts entre les termes d'une régularité	182
PA5-30 Identifier les règles de tableaux en T – Partie III	183
PA5-31 Régularités créées en utilisant une opération	187
PA5-32 Les régularités avec des étapes croissantes et décroissantes	188
PA5-33 Créer et continuer des régularités (avancé)	190
PA5-34 Les régularités avec des nombres plus grands	191
PA5-35 Introduction à l'algèbre	192
PA5-36 Algèbre	193
PA5-37 Les variables	194
PA5-38 Les équations	195
PA5-39 Problèmes et énigmes	197

Logique numérale

NS5-61 Les parties égales et des modèles de fractions	199
NS5-62 Les parties égales d'un ensemble	200
NS5-63 Les parties et les entiers	202
NS5-64 Comparer et mettre les fractions en ordre	203
NS5-65 Les nombres fractionnaires	204
NS5-66 Les fractions impropres	205
NS5-67 Les nombres fractionnaires et les fractions impropres	206
NS5-68 Les nombres fractionnaires (avancé)	207
NS5-69 Les nombres fractionnaires et les fractions impropres (avancé)	208
NS5-70 Explorer les nombres fractionnaires et les fractions impropres	209
NS5-71 Les fractions équivalentes	211
NS5-72 Modèles de fractions équivalentes	213
NS5-73 Les fractions des nombres entiers	214
NS5-74 Les fractions des nombres entiers (avancé)	217
NS5-75 Comparer et mettre les fractions en ordre	218
NS5-76 Le plus petit dénominateur commun	219
NS5-77 Additionner et soustraire des fractions	220

NS5-78 Révision des fractions	221
NS5-79 Les valeurs de position (décimales)	222
NS5-80 Les centièmes	223
NS5-81 Les dixièmes et les centièmes	224
NS5-82 Changer les dixièmes en centièmes	225
NS5-83 Les décimales et l'argent	226
NS5-84 Changer les notations : fractions et décimales	227
NS5-85 Les décimales et les fractions plus grandes que 1	228
NS5-86 Les décimales et les fractions sur les droites numériques	229
NS5-87 Comparer et mettre les fractions et décimales en ordre	230
NS5-88 Mettre les fractions et les décimales en ordre	231
NS5-89 Additionner et soustraire les dixièmes	233
NS5-90 Additionner les centièmes	234
NS5-91 Soustraire les centièmes	235
NS5-92 Additionner et soustraire les décimales (révision)	236
NS5-93 Multiplier les décimales par 10	237
NS5-94 Multiplier les décimales par 100	238
NS5-95 Multiplier les décimales par des nombres entiers	239
NS5-96 Diviser les décimales par 10	240
NS5-97 Diviser les décimales par des nombres entiers	241
NS5-98 Les millièmes	243
NS5-99 Les différences de 0,1 et 0,01	244
NS5-100 Les décimales (révision)	245
NS5-101 Problèmes écrits de décimales	247
NS5-102 Les taux unitaires	248
NS5-103 Les diagrammes à l'échelle	249
NS5-104 Les proportions	250
NS5-105 Les nombres dans les carrières et les médias	251
NS5-106 Les problèmes écrits	252
NS5-107 Les listes organisées	253
NS5-108 Les arrangements et les combinaisons (avancé)	255

La mesure

ME5-8 Les centimètres	256
ME5-9 Les millimètres et les centimètres	257
ME5-10 Les décimètres	260
ME5-11 Les mètres et les kilomètres	261
ME5-12 La vitesse	262
ME5-13 Convertir les unités	263
ME5-14 Résoudre des problèmes de kilomètres	264
ME5-15 Convertir les unités (avancé)	265
ME5-16 Ordonner et choisir les unités de mesure appropriées	267

ME5-17 Les mathématiques et l'architecture	269
ME5-18 Problèmes impliquant la mesure	270
ME5-19 Le périmètre	271
ME5-20 Problèmes impliquant le périmètre	272
ME5-21 Explorer les périmètres	273
ME5-22 Les cercles et les polygones irréguliers	275
ME5-23 L'aire en centimètres carrés	276
ME5-24 L'aire des rectangles	277
ME5-25 Explorer l'aire	278
ME5-26 L'aire des polygones	279
ME5-27 L'aire des formes irrégulières et des polygones	281
ME5-28 Encore plus d'aire et de périmètre	282
ME5-29 Comparer l'aire et le périmètre	283
ME5-30 L'aire et le périmètre	284
ME5-31 Problèmes et énigmes	285
ME5-32 Encore plus d'aire et de périmètre	286
ME5-33 Le volume	287
ME5-34 Le volume de prismes rectangulaires	288
ME5-35 La masse	291
ME5-36 La capacité	293
ME5-37 Le volume et la capacité	294
ME5-38 Convertir les unités de mesure	295

Probabilité et traitement de données

PDM5-13 La moyenne	296
PDM5-14 Trouver la moyenne	297
PDM5-15 La moyenne (avancé)	298
PDM5-16 Les diagrammes à tiges et à feuilles	299
PDM5-17 Le mode, la médiane et l'étendue	300
PDM5-18 Choix dans la représentation des données	301
PDM5-19 Les résultats	302
PDM5-20 Décrire la probabilité	303
PDM5-21 La probabilité	306
PDM5-22 La probabilité (avancé)	308
PDM5-23 Les attentes	309
PDM5-24 Les jeux et les attentes	311

Géométrie

G5-18 Introduction aux systèmes de coordonnées	312
G5-19 Les systèmes de coordonnées	314
G5-20 Introduction aux glissements	317
G5-21 Les glissements	318

G5-22 Les glissements (avancé)	319
G5-23 Coordonner les grilles et les cartes	320
G5-24 Les réflexions	322
G5-25 Les rotations	324
G5-26 Les rotations (avancé)	326
G5-27 Les rotations et les réflexions	327
G5-28 Les glissements, les rotations et les réflexions	328
G5-29 Les glissements, les rotations et les réflexions (avancé)	330
G5-30 Construire des pyramides	331
G5-31 Construire des prismes	332
G5-32 Les arêtes, les faces et les sommets	333
G5-33 Les prismes et les pyramides	335
G5-34 Les bases des prismes et des pyramides	336
G5-35 Les propriétés des pyramides et des prismes	338
G5-36 Les développements et les faces	340
G5-37 Classifier les formes en 3-D	342
G5-38 Le dallage	343
G5-39 Créer des régularités avec des transformations	344
G5-40 Créer des régularités avec des transformations (avancé)	345
G5-41 Les dessins isoparamétriques	346
G5-42 Construire et dessiner des figures	347
G5-43 La géométrie dans le monde	348
G5-44 Problèmes et énigmes	349