

# Table des matières

---

## PARTIE 1

### Les régularités et l'algèbre

PA6-1 Les suites croissantes	1
PA6-2 Les suites décroissantes	2
PA6-3 Prolonger une régularité en utilisant une règle	3
PA6-4 Identifier les règles de régularités	4
PA6-5 Introduction aux tableaux en T	5
PA6-6 Les tableaux en T	7
PA6-7 Les tableaux en T (avancé)	9
PA6-8 Les régularités répétitives	10
PA6-9 Prolonger les régularités et prédire les positions	11
PA6-10 Les droites numériques	14
PA6-11 Les plus petits communs multiples	16
PA6-12 Décrire et créer des régularités	17
PA6-13 Les régularités à 2 dimensions	19
PA6-14 Les régularités (avancé)	20
PA6-15 Identifier les règles de tableaux en T – Partie I	21
PA6-16 Identifier les règles de régularités – Partie I	25
PA6-17 La variation directe	26
PA6-18 Identifier les règles de régularités – Partie II	27
PA6-19 Prédire les écarts entre les termes d'une régularité	28
PA6-20 Identifier les règles de tableaux en T – Partie II	29
PA6-21 Appliquer les règles de régularités	32

---

### Logique numérale

NS6-1 Introduction à la valeur de position	33
NS6-2 Valeur de position	34
NS6-3 Lire et écrire les grands nombres	35
NS6-4 Représentation de matériaux de la base dix	36
NS6-5 Représentation sous forme décomposée	38
NS6-6 Comparer et mettre des nombres en ordre	40
NS6-7 Différences de 10 à 10 000	41
NS6-8 Comparer des nombres (avancé)	43
NS6-9 Regrouper	45
NS6-10 Additionner en regroupant	47
NS6-11 Additionner des nombres à 3 chiffres	48
NS6-12 Additionner des nombres plus grands	49
NS6-13 Soustraire des nombres	51
NS6-14 L'addition et la soustraction	55

NS6-15 Les concepts de la logique numérale	56
NS6-16 Les matrices et les facteurs	57
NS6-17 Les nombres premiers et les nombres composés	58
NS6-18 Encore plus de nombres premiers, de facteurs et de nombres composés	59
NS6-19 La factorisation première	60
NS6-20 Les multiples de 10	61
NS6-21 Le calcul mental	62
NS6-22 La méthode de multiplication standard	63
NS6-23 Regrouper des nombres pour multiplier	64
NS6-24 Multiplier un nombre à 3 chiffres par un nombre à 1 chiffre	65
NS6-25 Multiplier par 10, 100 et 1 000	66
NS6-26 Le calcul mental – Les multiples de dix	67
NS6-27 Multiplier un nombre à 2 chiffres par un multiple de dix	68
NS6-28 Multiplier un nombre à 2 chiffres par un nombre à 2 chiffres	69
NS6-29 Des problèmes de multiplication	71
NS6-30 Les concepts de la multiplication	72
NS6-31 Les ensembles	73
NS6-32 Deux façons de partager	74
NS6-33 Diviser en comptant par bonds	76
NS6-34 Les restes	77
NS6-35 La longue division – 2 chiffres par 1 chiffre	78
NS6-36 La longue division – 3 et 4 chiffres par 1 chiffre	83
NS6-37 Problèmes de division	85
NS6-38 Les concepts de multiplication et de division	86
NS6-39 Arrondir sur une droite numérique	87
NS6-40 Arrondir	89
NS6-41 Estimer les sommes et les différences	91
NS6-42 Estimer	92
NS6-43 Les méthodes d'estimation	93
NS6-44 Compter des pièces de monnaie	94
NS6-45 Compter par différentes dénominations	95
NS6-46 Le moins de pièces de monnaie et de billets possible	96
NS6-47 Écrire les dollars et les cents	98
NS6-48 Donner de la monnaie en utilisant le calcul mental	100
NS6-49 Additionner de l'argent	103
NS6-50 Soustraire de l'argent	105
NS6-51 Estimer	106
NS6-52 Les nombres entiers relatifs	108
NS6-53 Les listes organisées	110

## La mesure

ME6-1 La masse – Milligrammes, grammes et kilogrammes	112
ME6-2 Le volume	114
ME6-3 Le volume des prismes rectangulaires	115
ME6-4 Temps écoulé	118
ME6-5 Soustraire les heures	119
ME6-6 Horloge de 24 heures	120
ME6-7 Questions de temps	121

## Probabilité et traitement de données

PDM6-1 Les diagrammes de Venn – Une révision	122
PDM6-2 Les diagrammes à bandes	123
PDM6-3 Les diagrammes à bandes doubles	125
PDM6-4 Les diagrammes à tiges et à feuilles	126
PDM6-5 Introduction aux diagrammes à ligne brisée	127
PDM6-6 Lire les diagrammes	128
PDM6-7 Faire des prédictions avec les diagrammes à ligne brisée	129
PDM6-8 Données discrètes et continues	130
PDM6-9 Diagrammes à ligne continue	131
PDM6-10 Les nuages de points	132
PDM6-11 La moyenne	133
PDM6-12 Trouver la moyenne	134
PDM6-13 La moyenne (avancé)	135
PDM6-14 La médiane, la moyenne et l'étendue	136
PDM6-15 Le mode, la médiane, la moyenne et l'étendue	137
PDM6-16 Choisir et interpréter un diagramme	138
PDM6-17 Les données primaires et secondaires	141
PDM6-18 Les échantillonnages et les sondages	142
PDM6-19 Les biais d'échantillonnage	143
PDM6-20 Créer et afficher un sondage ou une expérience, et en analyser les résultats	144

## Géométrie

G6-1 Les côtés et sommets des formes 2-D	145
G6-2 Introduction aux angles	146
G6-3 Mesurer les angles	147
G6-4 Construire un angle	150
G6-5 Les angles dans les triangles et les polygones	151
G6-6 Construire des triangles et des polygones	152
G6-7 Nommer les angles	153
G6-8 Classifier les triangles	154

G6-9 Les triangles	155
G6-10 Les lignes parallèles	156
G6-11 Les propriétés des formes	158
G6-12 Les quadrilatères spéciaux	160
G6-13 Les propriétés des diagonales des quadrilatères	162
G6-14 Explorer la congruence	163
G6-15 La similarité	165
G6-16 La symétrie	167
G6-17 Comparer les formes	170
G6-18 Trier et classer les formes	171
G6-19 Trier et classer les formes (avancé)	173
G6-20 Les casse-têtes et les problèmes	174

---

## **PARTIE 2**

### **Les régularités et l'algèbre**

PA6-22 Les régularités avec des étapes croissantes et décroissantes – partie I	175
PA6-23 Les régularités avec des étapes croissantes et décroissantes – partie II	176
PA6-24 Les régularités avancées	178
PA6-25 Créer et continuer les régularités	179
PA6-26 Les régularités avec des nombres plus grands	180
PA6-27 Les équations	181
PA6-28 Les équations (avancé)	182
PA6-29 Les variables	183
PA6-30 Les énigmes algébriques	184
PA6-31 Les diagrammes	185
PA6-32 Interpréter les diagrammes (avancé)	188
PA6-33 Concepts dans les tableaux en T (avancé)	189
PA6-34 Prédire les régularités	190
PA6-35 Problèmes et énigmes	191

---

### **Logique numérique**

NS6-54 Les parties égales et des modèles de fractions	193
NS6-55 Les parties égales d'un ensemble	194
NS6-56 Les parties et les entiers	196
NS6-57 Additionner et soustraire des fractions	197
NS6-58 Comparer et mettre les fractions en ordre	198
NS6-59 Les nombres fractionnaires	199
NS6-60 Les fractions impropres	200
NS6-61 Les nombres fractionnaires et les fractions impropres	201
NS6-62 Les nombres fractionnaires (avancé)	202

NS6-63 Les nombres fractionnaires et les fractions impropres (avancé)	203
NS6-64 Explorer les nombres fractionnaires et les fractions impropres	204
NS6-65 Les fractions équivalentes	206
NS6-66 Modèles de fractions équivalentes	207
NS6-67 Les fractions des nombres entiers	208
NS6-68 Réduire les fractions	211
NS6-69 Le plus petit commun multiple des fractions (PPCM)	212
NS6-70 Comparer et mettre les fractions en ordre	214
NS6-71 Comparer et mettre les fractions en ordre (avancé)	215
NS6-72 Problèmes écrits	216
NS6-73 Les centièmes	217
NS6-74 Les dixièmes et les centièmes	218
NS6-75 Changer les dixièmes en centièmes	219
NS6-76 Les nombres décimaux, l'argent et la mesure	220
NS6-77 Changer les notations : fractions et nombres décimaux	221
NS6-78 Les nombres décimaux et les fractions plus grandes que 1	222
NS6-79 Les nombres décimaux et les fractions sur les droites numériques	223
NS6-80 Comparer et mettre en ordre les fractions et les nombres décimaux	224
NS6-81 Mettre les fractions et les nombres décimaux en ordre	225
NS6-82 Les millièmes	227
NS6-83 Additionner les centièmes	228
NS6-84 Soustraire les centièmes	229
NS6-85 Additionner et soustraire les nombres décimaux	230
NS6-86 Multiplier les nombres décimaux par 10	231
NS6-87 Multiplier les nombres décimaux par 100 et par 1 000	232
NS6-88 Multiplier les nombres décimaux par des nombres entiers	233
NS6-89 Diviser les nombres décimaux par 10 et par 100	234
NS6-90 Diviser les nombres décimaux par des nombres entiers	235
NS6-91 Les différences de 0,1, 0,01, et 0,001	237
NS6-92 Arrondir et la valeur de position	238
NS6-93 Révision des nombres décimaux	239
NS6-94 Problèmes écrits avec des nombres décimaux	241
NS6-95 Les taux unitaires	242
NS6-96 Introduction aux ratios	243
NS6-97 Les ratios équivalents	244
NS6-98 Trouver les ratios équivalents	245
NS6-99 Problèmes écrits (avancés)	246
NS6-100 Les ratios avancés	247
NS6-101 Les pourcentages	248
NS6-102 Les représentations visuelles des pourcentages	250

NS6-103 Comparer les nombres décimaux, les fractions et les pourcentages	252
NS6-104 Trouver les pourcentages	253
NS6-105 Trouver les pourcentages (avancé)	254
NS6-106 Les pourcentages : problèmes écrits	255
NS6-107 Les diagrammes circulaires	256
NS6-108 Les fractions, les ratios et les pourcentages	258
NS6-109 La division à deux chiffres	260
NS6-110 La division à deux chiffres – corrige ton estimation	262
NS6-111 Concepts dans les carrières et les medias	263
NS6-112 Problèmes écrits (avancé)	264

## La mesure

ME6-8 Les millimètres et les centimètres	266
ME6-9 Les décimètres	269
ME6-10 Les mètres et les kilomètres	270
ME6-11 Comparer les unités	271
ME6-12 Changer les unités	272
ME6-13 Les unités de longueur appropriées	274
ME6-14 La vitesse	276
ME6-15 Les grands édifices	277
ME6-16 Le canal Welland	278
ME6-17 Changer les unités de mesure (révision)	279
ME6-18 Explorer le périmètre	280
ME6-19 Mesurer le périmètre	281
ME6-20 Enquêter le périmètre	282
ME6-21 Les cercles et les polygones irréguliers	283
ME6-22 L'aire en centimètres carrés	284
ME6-23 L'aire des rectangles	285
ME6-24 Explorer l'aire	286
ME6-25 Comparer l'aire et le périmètre	287
ME6-26 L'aire et le périmètre	288
ME6-27 L'aire des polygones et des formes irrégulières	289
ME6-28 Problèmes et énigmes	292
ME6-29 L'aire et le périmètre (avancé)	293
ME6-30 L'aire des parallélogrammes	294
ME6-31 L'aire des triangles	295
ME6-32 Explorations	296
ME6-33 Le volume et la capacité des prismes rectangulaires	299
ME6-34 Les kilogrammes et les tonnes métriques	300

## Probabilité et traitement de données

PDM6-21 Les résultats	301
PDM6-22 La probabilité	302
PDM6-23 Encore plus de probabilité	304
PDM6-24 Les attentes	305
PDM6-25 Décrire la probabilité	307
PDM6-26 Jeux et attentes	309
PDM6-27 Problèmes et énigmes	311
PDM6-28 Les diagrammes en arbres	312
PDM6-29 Compter les combinaisons	314
PDM6-30 Les événements composés	315

---

## Géométrie

G6-21 Les systèmes de coordonnées	317
G6-22 Les systèmes de coordonnées (avancé)	320
G6-23 Les translations	321
G6-24 Les translations (avancé)	322
G6-25 Les systèmes de coordonnées et cartes	323
G6-26 Les réflexions	324
G6-27 Les rotations	326
G6-28 D'autres rotations	327
G6-29 Les rotations et les réflexions	328
G6-30 Les transformations sur du papier quadrillé et du papier à points	329
G6-31 Les transformations (avancé)	330
G6-32 Les translations, les rotations et les réflexions (révision)	331
G6-33 Construire des pyramides	332
G6-34 Construire des prismes	333
G6-35 Les arêtes, les faces et les sommets	334
G6-36 Les prismes et les pyramides	336
G6-37 Les bases des prismes et des pyramides	337
G6-38 Les propriétés des pyramides et des prismes	339
G6-39 Les développements et les faces	341
G6-40 Trier les formes en 3-D	343
G6-41 Créer des régularités avec des transformations	344
G6-42 Les dessins isoparamétriques	346
G6-43 Dessiner des figures et des plans isoparamétriques	347
G6-44 Dessins par projection orthogonale	348
G6-45 Problèmes et énigmes	349