

Table des matières

PARTIE 1

Les régularités et l'algèbre

PA4-1	Compter	1
PA4-2	Préparation pour les suites croissantes	3
PA4-3	Les suites croissantes	4
PA4-4	Compter à reculons	5
PA4-5	Suites décroissantes	7
PA4-6	Suites croissantes et décroissantes	8
PA4-7	Les attributs	9
PA4-8	Régularités répétitives	11
PA4-9	Prolonger une régularité en utilisant une règle	12
PA4-10	Identifier les règles de régularités	13
PA4-11	Introduction aux tableaux en T	14
PA4-12	Les tableaux en T	16
PA4-13	Les régularités et le temps	19
PA4-14	Les régularités et la solution de problèmes	21

Logique numérique

NS4-1	Valeur de position – unités, dizaines, centaines, et milliers	22
NS4-2	Valeur de position	23
NS4-3	Écrire des nombres	24
NS4-4	Représentation de matériaux de la base dix	26
NS4-5	Représentation en forme décomposée	28
NS4-6	Représenter des nombres (révision)	31
NS4-7	Comparer des nombres	32
NS4-8	Comparer et mettre des nombres en ordre	33
NS4-9	Différences de 10, 100 et de 1 000	35
NS4-10	Différences de 10, 100 et de 1 000 (avancé)	36
NS4-11	Compter par 10, 100, et 1 000	37
NS4-12	Comparer des nombres (avancé)	38
NS4-13	Regrouper	39
NS4-14	Additionner des nombres à deux chiffres	42
NS4-15	Additionner en regroupant (ou avec report)	43
NS4-16	Additionner avec de l'argent	45
NS4-17	Additionner des nombres à trois chiffres	46
NS4-18	Additionner des nombres à quatre chiffres	48
NS4-19	Soustraire des nombres	50
NS4-20	Soustraire en regroupant	52
NS4-21	Les portions et le total	56
NS4-22	Les portions et le total (avancé)	57

NS4-23	Les sommes et les différences	58
NS4-24	Les grands nombres (avancé)	59
NS4-25	Les concepts de la logique numérale	60
NS4-26	Les matrices	61
NS4-27	La multiplication et l'addition	62
NS4-28	Multiplier en comptant par bonds et en rajoutant	64
NS4-29	Multiplier en rajoutant	65
NS4-30	Les multiples de 10	67
NS4-31	Les matrices avancées	68
NS4-32	Le calcul mental	69
NS4-33	Le calcul mental : les doubles	70
NS4-34	La méthode de multiplication standard	71
NS4-35	Regrouper (multiplication)	72
NS4-36	Multiplier un nombre à 3 chiffres par un nombre à 1 chiffre	73
NS4-37	Des problèmes de multiplication	74
NS4-38	Les concepts de la multiplication	75
NS4-39	Arrondir sur une droite numérique	76
NS4-40	Arrondir sur une droite numérique (centaines)	78
NS4-41	Arrondir sur une droite numérique (milliers)	79
NS4-42	Arrondir	80
NS4-43	Arrondir sur une grille	82
NS4-44	Estimer les sommes et les différences	83
NS4-45	Estimer	84
NS4-46	Estimer – exercices supplémentaires	85
NS4-47	Compter des pièces de monnaie	86
NS4-48	Compter par différentes dénominations	89
NS4-49	Le moins de pièces de monnaie possible	91
NS4-50	Donner la monnaie en utilisant le calcul mental	93
NS4-51	Les listes organisées	95

La mesure

ME4-1	Estimer les longueurs en centimètres	97
ME4-2	Mesurer en centimètres	98
ME4-3	Faire des mesures en centimètres	99
ME4-4	Estimer en millimètres	100
ME4-5	Les millimètres et les centimètres	101
ME4-6	Comparer les centimètres et les millimètres	103
ME4-7	Les centimètres et les millimètres (avancé)	104
ME4-8	Les problèmes et les casse-têtes	105
ME4-9	Les mètres	106
ME4-10	Les mètres (avancé)	107
ME4-11	Les kilomètres	108
ME4-12	Les kilomètres et les mètres	109

ME4-13	Ordonner et choisir les unités de mesure	110
ME4-14	Ordonner les unités de mesure – mètres et centimètres	111
ME4-15	Ordonner et choisir les unités de mesure (exercices supplémentaires)	112
ME4-16	Le périmètre	114
ME4-17	Explorer le périmètre	116
ME4-18	Mesurer le périmètre	117
ME4-19	Lire l'heure (révision)	119
ME4-20	Lire l'heure (les demi-heures et les quarts d'heures)	121
ME4-21	Lire l'heure de deux façons	122
ME4-22	Lire l'heure (intervalles d'une minute)	123
ME4-23	Temps écoulé	125
ME4-24	Temps écoulé (avancé)	126
ME4-25	Les périodes de temps dans la journée	127
ME4-26	Horloge de 24 heures	128
ME4-27	Les intervalles de temps	129
ME4-28	Les intervalles de temps plus longs	130
ME4-29	Questions de temps	131

Probabilité et traitement de données

PDM4-1	Introduction à la classification de données	132
PDM4-2	Les diagrammes de Venn	133
PDM4-3	Les diagrammes de Venn (avancé)	135
PDM4-4	Les pictogrammes (révision)	136
PDM4-5	Choisir l'échelle et le symbole d'un pictogramme	138
PDM4-6	Les pictogrammes (avancé)	139
PDM4-7	Introduction aux diagrammes à bandes	140
PDM4-8	Choisir une échelle pour le diagramme à bandes	142
PDM4-9	Les diagrammes à bandes doubles	143
PDM4-10	Les sondages	144
PDM4-11	Créer ton propre sondage	145
PDM4-12	Analyser et manipuler les données recueillies	147

Géométrie

G4-1	Les côtés et sommets des formes 2-D	148
G4-2	Introduction aux angles	150
G4-3	Les angles spéciaux	152
G4-4	Mesurer les angles	153
G4-5	Les lignes parallèles	156
G4-6	Les quadrilatères	158
G4-7	Les propriétés des formes	159
G4-8	Les quadrilatères spéciaux	161
G4-9	Les tangrams	163

G4-10	La congruence	164
G4-11	La congruence (avancé)	165
G4-12	La symétrie	166
G4-13	La symétrie et le pliage de papier	167
G4-14	Exercices de symétrie supplémentaires	168
G4-15	Les triangles	169
G4-16	Comparer les formes	170
G4-17	Trier et classer les formes	171
G4-18	Trier et classer les formes (révision)	173
G4-19	Les casse-têtes et les problèmes	174

PARTIE 2

Les régularités et l'algèbre

PA4-15	Les droites numériques	175
PA4-16	Les droites numériques (avancé)	176
PA4-17	Prolonger et prédire les positions	177
PA4-18	Décrire et créer des régularités	180
PA4-19	Décrire et créer des régularités (avancé)	181
PA4-20	Les régularités à 2 dimensions	183
PA4-21	Les régularités à 2 dimensions (avancé)	185
PA4-22	Les calendriers	187
PA4-23	Les régularités dans les tables de multiplication de deux	188
PA4-24	Les régularités dans les tables de multiplication de cinq	189
PA4-25	Les régularités dans les tables de multiplication de huit	190
PA4-26	Les régularités dans les tables de multiplication (avancé)	191
PA4-27	Les régularités avec des étapes croissantes et décroissantes	192
PA4-28	Les régularités avancées	193
PA4-29	Les régularités avec des nombres plus élevés	194
PA4-30	Introduction à l'algèbre	195
PA4-31	L'algèbre	196
PA4-32	L'algèbre (avancé)	197
PA4-33	Les problèmes et les casse-têtes	198

Logique numérale

NS4-52	Les ensembles	200
NS4-53	Partager – savoir combien il y a d'ensembles	202
NS4-54	Partager – savoir le nombre en utilisant des ensembles	203
NS4-55	Deux façons de partager	204
NS4-56	La division et l'addition	207
NS4-57	Diviser en comptant par bonds	208
NS4-58	Les deux sens de la division	209

NS4-59	La division et la multiplication	211
NS4-60	Savoir quand multiplier et quand diviser (introduction)	212
NS4-61	Savoir quand multiplier et quand diviser	213
NS4-62	Les restes	215
NS4-63	Trouver les restes sur les droites numériques	217
NS4-64	Calculer dans sa tête – la division	218
NS4-65	La longue division – 2 chiffres par 1 chiffre	219
NS4-66	Encore plus de division	224
NS4-67	Les unités (taux)	225
NS4-68	Les concepts dans la multiplication et la division	226
NS4-69	La recherche systématique	227
NS4-70	Nommer les fractions	228
NS4-71	Les parties égales et les modèles de fractions	229
NS4-72	Les parties égales d'un ensemble	230
NS4-73	Les parties et les entiers	232
NS4-74	Comparer et mettre les fractions en ordre	233
NS4-75	Comparer et mettre les fractions en ordre (suite)	234
NS4-76	Les parties et les entiers (avancé)	235
NS4-77	Les fractions mixtes	236
NS4-78	Les fractions impropres	237
NS4-79	Les fractions mixtes et les fractions impropres	238
NS4-80	Explorer les fractions mixtes et impropres	239
NS4-81	Les fractions mixtes (avancé)	241
NS4-82	Les fractions mixtes et impropres (avancé)	242
NS4-83	Les fractions équivalentes	243
NS4-84	Les fractions équivalentes (suite)	244
NS4-85	Encore plus des fractions équivalentes	245
NS4-86	Le partage et les fractions	246
NS4-87	Le partage et les fractions (suite)	248
NS4-88	Le partage et les fractions (avancé)	249
NS4-89	Encore plus de fractions mixtes et impropres	250
NS4-90	Additionner et soustraire des fractions (introduction)	251
NS4-91	Les fractions : révision	252
NS4-92	La notation monétaire	253
NS4-93	Convertir les dollars et les sous	255
NS4-94	La notation monétaire (suite)	256
NS4-95	Les billets et les pièces de monnaie canadiens	257
NS4-96	Additionner de l'argent	258
NS4-97	Soustraire de l'argent	260
NS4-98	Estimer	261
NS4-99	Les dixièmes (décimales)	263
NS4-100	La valeur de position (décimales)	264
NS4-101	Les centièmes (décimales)	265

NS4-102	Les dixièmes et les centièmes	266
NS4-103	Transformer les dixièmes en centièmes	267
NS4-104	Les décimales et l'argent	268
NS4-105	Changer de notation : les fractions et les décimales	269
NS4-106	Les fractions et les décimales plus grandes que 1	270
NS4-107	Les fractions et les décimales sur les droites numériques	271
NS4-108	Comparer les fractions et les décimales	272
NS4-109	Mettre les fractions et les décimales en ordre	273
NS4-110	Additionner et soustraire les dixièmes	275
NS4-111	Additionner les centaines	276
NS4-112	Soustraire les centaines	277
NS4-113	Additionner et soustraire les décimales (révision)	278
NS4-114	Les différences de 0.1 et de 0.01	279
NS4-115	L'ordre et la valeur de position (avancé)	280
NS4-116	Les concepts dans les décimales	281
NS4-117	Diviser par 10 et par 100	282
NS4-118	Changer les unités	283
NS4-119	Explorer les nombres	284
NS4-120	Les problèmes écrits	285

La mesure

ME4-30	L'aire en centimètres carrés	286
ME4-31	L'aire des rectangles	287
ME4-32	Explorer l'aire	288
ME4-33	L'aire avec des demi-carrés	289
ME4-34	Trouver et estimer l'aire	290
ME4-35	Comparer l'aire et le périmètre	291
ME4-36	L'aire et le périmètre	292
ME4-37	Les problèmes et les casse-têtes	293
ME4-38	Le volume	294
ME4-39	Le volume des prismes rectangulaires	295
ME4-40	La masse	297
ME4-41	Changer les unités de la masse	299
ME4-42	Problèmes impliquant la masse	300
ME4-43	La capacité	301
ME4-44	La masse et la capacité	302
ME4-45	La température	303

Probabilité et traitement de données

PDM4-13	L'écart et la médiane	304
PDM4-14	La moyenne	305
PDM4-15	Diagramme à tige et feuilles	307

PDM4-16	Les dénouements	310
PDM4-17	Les chances égales	311
PDM4-18	Égal, probable, et improbable	313
PDM4-19	Probabilité égale	314
PDM4-20	Décrire la probabilité	315
PDM4-21	Les jeux équitables	317
PDM4-22	Les prévisions	318
PDM4-23	Les problèmes et les casse-têtes	320

Géométrie

G4-20	Introduction aux systèmes de coordonnées	321
G4-21	Introduction aux déplacements	323
G4-22	Les déplacements	324
G4-23	Les déplacements (avancé)	325
G4-24	Les grilles et les cartes	326
G4-25	Jeux et activités avec des cartes et des grilles	329
G4-26	Les réflexions	330
G4-27	Les réflexions (avancé)	331
G4-28	Les rotations	332
G4-29	Les rotations (avancé)	333
G4-30	Construire des pyramides	334
G4-31	Construire des prismes	335
G4-32	Les arêtes, les sommets, et les faces	336
G4-33	Les prismes et les pyramides	338
G4-34	Les bases du prisme et de la pyramide	339
G4-35	Les propriétés des prismes et des pyramides	341
G4-36	Charpentes	344
G4-37	Trier les formes en 3-D	345
G4-38	Les dessins isoparamétriques	346
G4-39	Les dessins isométriques	347
G4-40	La géométrie dans le monde	348
G4-41	Les problèmes et les casse-têtes	349