

TABLE DES MATIÈRES

Avant propos	IV
Comment utiliser ton livre-cahier ?	VIII
Sommaire	X
1. La fonction du premier degré, aspects graphiques	1
Rassembler et réactiver	2
Explorer et découvrir	5
Structurer et retenir	SY1
1. Quel vocabulaire et quelles notations utiliser ?	SY1
2. Qu'entend-on par « fonction du premier degré en x » ?	SY2
3. Comment déterminer la racine (ou zéro) d'une fonction du premier degré à partir de son graphique ou de sa formule ?	SY3
4. Comment repérer, à partir du graphique, si une fonction du premier degré est croissante, décroissante ou constante ?	SY4
S'exercer et approfondir	13
2. Les paramètres m et p dans le tableau, le graphique et la formule	27
Rassembler et réactiver	28
Explorer et découvrir	29
Structurer et retenir	SY5
1. Comment déterminer les paramètres m et p d'une fonction du premier degré à partir de son tableau de valeurs ?	SY5
2. Comment déterminer les paramètres m et p d'une fonction du premier degré à partir de son graphique ?	SY6
S'exercer et approfondir	31
3. Équations du premier degré	37
Rassembler et réactiver	38
Explorer et découvrir	39
Structurer et retenir	SY7
1. Quelles sont les propriétés de l'égalité qui permettent de résoudre une équation du premier degré à une inconnue ?	SY7
3.1 Règle	SY7
3.2 Règle	SY7
S'exercer et approfondir	41

4. Plans et cartes	45
Explorer et découvrir	46
Structurer et retenir	SY9
1. Qu'est-ce qu'un rapport ?	SY9
2. Comment utiliser l'échelle d'un plan ou d'une carte ?	SY9
3. Comment calculer une vitesse, une distance, une durée ?	SY10
S'exercer et approfondir	53
5. Figures planes	61
Rassembler et réactiver	62
Explorer et découvrir	70
Structurer et retenir	SY11
1. Comment calculer le périmètre d'une figure ?	SY11
2. Comment calculer le périmètre et l'aire d'une figure ?	SY12
S'exercer et approfondir	71
6. Le théorème de Pythagore et sa réciproque	79
Rassembler et réactiver	80
Explorer et découvrir	81
Structurer et retenir	SY13
1. Que représente le symbole $\sqrt{\quad}$?	SY13
6.1 Définition d'une racine carrée positive	SY13
2. Comment nommer les côtés d'un triangle rectangle ?	SY13
3. Quelle est la relation entre les mesures des côtés d'un triangle rectangle ?	SY14
6.2 Théorème de Pythagore	SY14
6.3 Réciproque du théorème de Pythagore	SY14
4. Comment calculer la mesure d'un côté d'un triangle rectangle en fonction des mesures des deux autres côtés ?	SY14
5. Partant des mesures des trois côtés d'un triangle, comment savoir si ce triangle est ou n'est pas un triangle rectangle ?	SY15
6. Comment construire un segment de longueur \sqrt{a} (a naturel) ?	SY16
7. Comment calculer avec des radicaux ?	SY17
6.4 Produit de radicaux et radical d'un produit	SY17
6.5 Quotient de radicaux et radical d'un quotient	SY17
6.6 Simplification	SY17
6.7 Addition et soustraction de radicaux	SY17
8. Comment représenter les différents ensembles de nombres ?	SY18
S'exercer et approfondir	89
7. Solides	101
Rassembler et réactiver	102
Explorer et découvrir	106
Structurer et retenir	SY19
1. Quelles sont les unités de volume, comment les convertir ?	SY19
2. Comment reconnaître une pyramide, comment désigner ses éléments ?	SY19
3. Comment reconnaître un cône, comment désigner ses éléments ?	SY20
4. Comment construire le développement d'un cône et calculer son aire ?	SY20
5. Comment calculer le volume d'une pyramide, d'un cône ?	SY21
6. Comment calculer l'aire et le volume d'une sphère ?	SY22
S'exercer et approfondir	111

8. Traitement et organisation de données	127
Rassembler et réactiver	128
Explorer et découvrir	129
Structurer et retenir	SY23
1. Comment déterminer ou utiliser un pourcentage dans différentes situations ?	SY23
2. Comment s’y prendre pour rédiger un questionnaire ?	SY23
3. Comment comprendre et utiliser le vocabulaire statistique ?	SY24
4. Comment représenter des données ?	SY25
5. Comment calculer une moyenne ?	SY26
S’exercer et approfondir	135