

# Table des matières

	5. Multiplication et division.....	62
	6. Puissance.....	62
	<b>5. Calcul littéral et équations</b> .....	70
	Calculer des expressions,	
	appliquer des formules.....	71
	1. Expressions littérales.....	71
	2. Appliquer des formules.....	72
	Développer.....	72
	1. Sommes et différences.....	72
	2. Produit d'un nombre par une somme	
	ou une différence.....	72
	3. Produit d'une somme ou d'une différence	
	par une somme ou une différence.....	72
	Factoriser.....	73
	Les égalités usuelles (ou remarquables).....	73
	Résoudre des équations.....	73
	1. Résoudre une équation simple.....	73
	2. Résoudre une équation produit.....	73
	Exemples d'exercices proposés aux	
	concours.....	73
	<b>6. Gestion de données</b> .....	80
	Données statistiques et tableau de données	82
	Représentations graphiques.....	83
	Diagramme en bâton.....	83
	Histogramme.....	84
	Diagrammes circulaires.....	84
	Graphique en ligne.....	84
	<b>7. Proportionnalité</b> .....	89
	Grandeurs proportionnelles.....	91
	Suites proportionnelles.....	92
	Tableaux de proportionnalité.....	92
	Graphiques.....	92
	Propriétés de la proportionnalité.....	93
	<b>8. Pourcentages - Échelles</b> .....	101
	Pourcentage.....	103
	Appliquer un pourcentage.....	104
	Calcul d'un taux.....	104
	Calculer le nombre auquel on a appliqué	
	un pourcentage.....	104
	Calculer une somme après une	
	augmentation ou une diminution.....	104
	Échelle.....	105
	Utilisation d'une échelle.....	105
	Appliquer une échelle.....	106
	Calculer une échelle.....	106
	Retrouver la grandeur réelle.....	106
	<b>9. Durée - Masse - Vitesse - Débit</b> .....	112
	Repérage du temps, Durées.....	113
	Mesure des masses.....	115
	Vitesse.....	115
	Masse volumique.....	116
	Débit.....	116
<b>1. Les décimaux</b> .....		3
Les nombres décimaux.....		6
La numérotation décimale :		
écriture en chiffres.....		6
Lecture des nombres et écriture		
en lettres.....		7
Comparaison des nombres entiers.....		8
Comparaison des nombres décimaux.....		8
Encadrement d'un décimal non entier		
entre deux entiers successifs.....		9
Addition des nombres entiers.....		9
Vocabulaire mathématique correspondant		
à l'addition.....		9
Propriétés de l'addition.....		9
Technique de l'addition des nombres		
entiers.....		9
Soustraction.....		10
Vocabulaire mathématique correspondant		
à la soustraction.....		10
Propriétés.....		11
Technique de la soustraction.....		11
<b>2. Les décimaux -</b>		
<b>Multiplication et Division</b> .....		24
Multiplication et division des entiers.....		25
Division.....		27
Diviseur, quotient entier exact.....		27
Quotient entier approché.....		27
Critères de divisibilité.....		28
Multiplication et division des décimaux.....		28
Suites d'opérations et règles de priorités.		30
<b>3. Les fractions</b> .....		41
1. Quotient exact de deux nombres,		
fraction.....		43
2. Fraction d'une grandeur.....		43
3. Fraction d'un nombre.....		44
4. Simplification d'une fraction,		
fractions équivalentes.....		44
5. Nombre décimal, fraction décimale.....		45
6. Addition des fractions.....		46
7. Soustraction des fractions.....		46
8. Produit des fractions.....		47
9. Quotient de deux fractions.....		47
<b>4. Les nombres relatifs</b> .....		58
1. Nombres relatifs et graduation		
d'une droite.....		60
2. Comparaison des nombres relatifs.....		61
3. Addition.....		61
4. Soustraction.....		61

<b>10. Lignes et figures</b> .....	125	Symétrie d'un segment.....	167
Segment, Droite, Demi-droite.....	128	Symétrie centrale.....	167
Segment, milieu.....	128	Symétrie d'une droite.....	168
Droite.....	128	Symétrie d'une demi-droite.....	168
Demi-droite.....	128	Symétrie d'un segment.....	168
Angle.....	128	Figures admettant un axe ou un centre	
Angle plat, droit, aigu, obtus.....	129	de symétrie.....	169
Mesure d'un angle.....	129	Droite et demi-droite.....	169
Polygones.....	129	Segment.....	169
Cercle.....	130	Angle.....	169
Vocabulaire.....	130	Angles formés par les droites parallèles	
Périmètre.....	130	coupées sur une sécante.....	169
Changements d'unités de mesure		Triangle isocèle, triangle équilatéral.....	169
des longueurs.....	131	Trapèze isocèle.....	169
<b>11. Positions relatives de droites -</b>		Parallélogramme.....	170
<b>Constructions à la règle et au compas.</b>	137	Rectangle.....	170
Positions relatives de droites.....	139	Losange.....	170
Médiatrice d'un segment.....	140	Carré.....	170
Bissectrice d'un angle.....	140	<b>15. Aires</b> .....	179
<b>12. Triangles</b> .....	145	Notion d'aire.....	180
Triangles.....	146	Unité d'aire.....	181
Triangles particuliers.....	147	Aire des figures usuelles.....	181
Lignes remarquables d'un triangle.....	148	<b>16. Espace : les volumes</b> .....	189
Dans les triangles particuliers.....	150	Les polyèdres.....	191
Triangle isocèle.....	150	Le parallélépipède.....	192
Triangle rectangle.....	150	Le cube.....	193
Triangle équilatéral.....	150	Le prisme.....	193
Construction de triangles.....	150	La pyramide.....	193
Triangle dont on donne les longueurs		Autres solides usuels	
des côtés.....	150	Le cylindre de révolution.....	194
Triangle dont on donne les longueurs		Le cône de révolution.....	194
de deux côtés et la mesure de l'angle		La sphère.....	194
compris entre ces côtés.....	151	Calculs de volumes et d'aires.....	195
Triangle dont on donne la longueur d'un		Cube.....	195
côté et les mesures de deux angles.....	151	Parallélépipède.....	195
Pour démontrer que.....	151	Prisme.....	195
<b>13. Les quadrilatères</b> .....	156	Pyramide.....	195
Parallélogrammes particuliers.....	158	Cylindre.....	195
<b>14. Symétrie</b> .....	165	Cône.....	195
Symétrie axiale.....	166	Sphère.....	196
Symétrie d'une droite.....	167	Mesure des volumes et	
Symétrie d'une demi-droite.....	167	changement d'unités.....	196

Achévé d'imprimer en avril 2017 par Silhouet en Belgique  
 Dépôt légal : Avril 2009 – Numéro éditeur : 2017\_0826