

# TABLE DES MATIÈRES

## NOMBRES ET CALCULS

1	Comment calculer dans une suite d'additions et/ou de soustractions ?	6
2	Comment calculer dans une suite de multiplications et/ou de divisions ?	8
3	Comment organiser un calcul dans une expression sans parenthèses ?	10
4	Comment organiser un calcul dans une expression avec parenthèses ?	12
5	Comment calculer avec une fraction ?	14
6	Comment décrire une expression numérique ?	16
7	Qu'est-ce qu'un nombre relatif ?	18
8	Comment repérer un nombre relatif sur un graphique ?	20
9	Comment ranger/encadrer deux nombres relatifs ?	22
10	Comment additionner deux nombres relatifs ?	24
11	Comment soustraire deux nombres relatifs ?	26
12	Qu'est-ce qu'une proportion ?	28
13	Comment reconnaître une situation de proportionnalité ?	30
14	Comment résoudre un problème utilisant des proportions ?	32
15	Quels sont les critères de divisibilité ?	34
16	Comment comparer deux fractions ?	36
17	Comment simplifier une fraction ?	38
18	Comment appliquer un taux de pourcentage ?	40
19	Comment additionner, soustraire deux fractions ?	42
20	Comment multiplier deux fractions ?	44
21	Comment prendre une fraction d'une quantité ?	46

## CALCUL LITTÉRAL

22	Qu'est-ce qu'une expression littérale ? À quoi sert-elle ?	50
23	Comment calculer une expression littérale ?	52
24	Comment développer une expression littérale ?	54
25	Comment factoriser une expression littérale ?	56
26	Qu'est-ce qu'une équation ?	58

## ORGANISATION ET GESTION DE DONNÉES

27	Comment calculer une échelle ?	62
28	Qu'est-ce qu'un mouvement uniforme ?	64
29	Qu'est-ce qu'une fréquence ?	66
30	Comment lire, construire un diagramme en bâtons ?	68
31	Comment lire, construire un diagramme en bande ?	70
32	Comment lire, construire un diagramme circulaire (semi-circulaire) ?	72
33	Comment regrouper des valeurs en classe ?	74
34	Comment lire, construire un histogramme ?	76

## GÉOMÉTRIE

35	Comment calculer la distance entre deux points ?	80
36	Comment construire le symétrique d'un point par rapport à une droite ?	82
37	Comment construire le symétrique d'un segment, d'une droite, d'un cercle par rapport à une droite ?	84
38	Quelle sont les propriétés de la symétrie axiale ?	86
39	Comment construire le symétrique d'un point par rapport à un point ?	88

40	Comment construire le symétrique d'un segment, d'une droite, d'un cercle par rapport à un point ?	90
41	Quelles sont les propriétés de la symétrie centrale ?	92
42	Comment tracer un angle ?	94
43	Qu'est-ce que deux angles complémentaires ? supplémentaires ? adjacents ? opposés ?	96
44	Comment calculer un angle avec des angles alternes-internes ? alternes-externes ? correspondants ?	98
45	Comment montrer que deux droites sont parallèles avec des angles alternes-internes ? alternes-externes ? correspondants ?	100
46	À quoi sert l'inégalité triangulaire ?	102
47	Comment calculer un angle dans un triangle ?	104
48	Comment construire une médiatrice dans un triangle ? et le cercle circonscrit à ce triangle ?	106
49	Comment construire un triangle connaissant au moins un angle ?	108
50	Comment construire un parallélogramme ?	110
51	Quelles sont les propriétés d'un parallélogramme ?	112
52	Comment reconnaître un parallélogramme ?	114
53	Qu'est-ce qu'un losange ?	116
54	Qu'est-ce qu'un rectangle ?	118
55	Qu'est-ce qu'un carré ?	120
56	Comment construire une hauteur dans un triangle ?	122
57	Comment construire une médiane dans un triangle ?	124
58	Qu'est-ce qu'un prisme droit ?	126
59	Qu'est-ce qu'un cylindre de révolution ?	128

#### GRANDEURS ET MESURES

60	Comment calculer l'aire d'un quadrilatère ?	132
61	Comment calculer l'aire d'un triangle ? d'un disque ?	134
62	Comment calculer l'aire latérale d'un solide ? le volume d'un solide ?	136

#### CORRIGÉS