

# TABLE DES MATIÈRES

## COURS ET EXERCICES

1	Comment faire pour additionner deux nombres relatifs ?	6
2	Comment faire pour soustraire deux nombres relatifs ?	8
3	Comment faire pour comparer, ranger des nombres relatifs ?	10
4	Comment faire pour calculer le produit de deux nombres relatifs ?	12
5	Comment faire pour calculer le quotient de deux nombres relatifs ?	14
6	Comment faire pour calculer une expression contenant des nombres relatifs ?	16
7	Comment faire pour simplifier une écriture fractionnaire ?	18
8	Comment faire pour additionner/soustraire deux nombres relatifs ?	20
9	Comment faire pour multiplier deux écritures fractionnaires ?	22
10	Comment faire pour effectuer le quotient de deux écritures fractionnaires ?	24
11	Comment faire pour calculer une expression contenant des écritures fractionnaires ?	26
12	Comment faire pour résoudre un problème se ramenant à une expression contenant des écritures fractionnaires ?	28
13	Comment faire pour calculer une écriture contenant des puissances ?	30
14	Comment faire pour utiliser les propriétés des puissances ?	32
15	Comment faire pour résoudre un problème utilisant des puissances ?	34
16	Comment faire pour simplifier/réduire une expression littérale ?	36
17	Comment faire pour produire une expression littérale ?	38
18	Comment faire pour calculer à partir d'une expression littérale ?	40
19	Comment faire pour développer une expression littérale ?	42
20	Comment faire pour factoriser une expression littérale ?	44
21	Comment faire pour résoudre une équation du 1 <sup>er</sup> degré à une inconnue ?	46
22	Comment faire pour résoudre un problème se ramenant à une équation ?	48
23	Comment faire pour résoudre une inéquation du 1 <sup>er</sup> degré à une inconnue ?	50
24	Comment faire pour résoudre un problème se ramenant à une inéquation ?	52
25	Comment faire pour savoir si deux grandeurs sont proportionnelles ?	54
26	Comment faire pour calculer une quatrième proportionnelle ?	56
27	Comment faire pour calculer un pourcentage ?	58
28	Comment faire pour calculer la moyenne ? la moyenne pondérée ?	60
29	Comment faire pour utiliser le théorème de Pythagore ?	62
30	À quoi sert le théorème de Pythagore ?	64
31	Comment faire pour utiliser la réciproque du théorème de Pythagore ?	66
32	À quoi sert la réciproque du théorème de Pythagore ?	68
33	Comment faire pour utiliser les théorèmes des milieux ?	70
34	Comment faire pour utiliser le théorème de Thalès ?	72
35	À quoi sert le théorème de Thalès ?	74
36	À quoi sert un coefficient d'agrandissement (ou de réduction) ?	76
37	Comment faire pour utiliser la caractérisation d'un triangle rectangle par son inscription dans un cercle ?	78
38	Que doit-on savoir sur les bissectrices d'un triangle ?	80
39	Quelles sont les propriétés sur les bissectrices ?	82
40	À quoi sert le théorème de la médiane ?	84

41	Comment faire pour utiliser le cosinus d'un angle aigu ?	86
42	À quoi sert le cosinus d'un angle aigu?	88
43	Comment faire pour trouver la distance d'un point à une droite ?	90
44	Comment faire pour construire la tangente à un cercle ?	92
45	Qu'est-ce qu'une pyramide ?	94
46	Qu'est-ce qu'un cône de révolution ?	96
47	Comment calculer un angle ?	98
48	Comment montrer que deux droites sont parallèles ?	100
49	Comment faire pour calculer une longueur ?	102
50	Comment montrer qu'un triangle est rectangle ?	104
51	Comment faire pour démontrer qu'une égalité est vraie/fausse ?	106
52	Comment calculer une vitesse moyenne ? une distance ? une durée ?	108
53	Comment faire pour convertir une grandeur-quotient ?	110
54	Comment faire pour effectuer un changement d'unités ?	112
55	Comment faire pour calculer le volume d'une pyramide ? d'un cône ?	114

## CORRIGÉS