

TABLE DES MATIÈRES

ALGÈBRE

1	Comment calculer avec des quotients ?	7
2	Comment calculer avec des puissances ?	9
3	Comment calculer avec des radicaux ?	11
4	Comment factoriser une expression ?	13
5	Comment résoudre l'(in)équation du premier degré ?	15
6	Comment transformer des inégalités ?	17
7	À quels intervalles appartiennent les solutions ?	19
8	Quelle est l'intersection, la réunion de I et J ?	21
9	Comment utiliser les valeurs absolues ?	23
10	Quel est l'ensemble de définition de la fonction ?	27

FONCTIONS

11	Quelles sont : l'image de x, les antécédents de y ?	29
12	Comment lire les solutions de $f(x) = k$; de $f(x) > k$?	31
13	Comment résoudre graphiquement $f(x) = g(x)$?	33
14	Comment résoudre graphiquement $f(x) < g(x)$?	35
15	Quels résultats peut-on lire sur cette courbe ?	37
16	Comment utiliser les fonctions en géométrie ?	39
17	Comment représenter une fonction affine ?	41
18	Quelle est l'équation $y = ax + b$ de la droite D ?	43
19	Quel est le coefficient directeur de d ?	45
20	Quel est le signe de cette fonction affine ?	47
21	Qu'est-ce qu'une fonction affine par intervalles ?	49
22	Quel est le sens de variation d'un trinôme ?	51
23	Comment résoudre une équation du 2 ^e degré ?	53
24	Quel est le signe du trinôme ? (graphiquement)	55
25	Comment encadrer un carré ?	57
26	Comment encadrer l'inverse d'un nombre ?	59
27	Comment réduire une somme de deux quotients ?	61
28	Comment résoudre une équation avec quotients ?	63
29	Comment étudier une fonction homographique ?	65
30	Quelle courbe correspond à cette fonction ?	67
31	Quel est le signe du produit, du quotient ?	69
32	Quel est le sens de variation de cette fonction ?	71
33	Comment utiliser le second degré en géométrie ?	73

GÉOMÉTRIE

34	Nature de ABC(D) ? (distances, milieux)	77
35	Quelle est la mesure de cet angle ?	79
36	Comment représenter une droite ?	81
37	Quelle est l'équation de D ? (solution graphique)	83
38	Quelle est l'équation de D ? (solution algébrique)	85
39	Comment résoudre un système linéaire ?	87
40	Quelle est l'intersection de ces deux droites ?	89
41	Équation de la médiatrice, de la hauteur (r.o.n) ?	91
42	Comment lire les résultats relatifs aux vecteurs ?	93
43	Quelle est la somme des deux vecteurs ?	95
44	Comment calculer avec des vecteurs ?	97
45	Quel point M la relation vectorielle définit-elle ?	99
46	Les droites sont-elles parallèles ? (Vectoriel)	101
47	Les points A, B, C sont-ils alignés ?	103
48	Nature de ABCD ? (vecteurs, coordonnées)	105
49	Quelle est l'aire de cette surface ?	107
50	Quelle est l'image de M par la transformation ?	109

GÉOMÉTRIE DANS L'ESPACE

51	La droite d est-elle parallèle au plan p ?	113
52	Les deux droites sont-elles parallèles ?	115
53	Les plans p et q sont-ils parallèles ?	117
54	Les points A, B, C de l'espace sont-ils alignés ?	119
55	Quelle est l'intersection des deux plans ?	121
56	Quel est le volume du solide S ?	123
57	Quelle est la mesure de la longueur, de l'angle ?	125

STATISTIQUES

58	Quels sont les indicateurs d'une série discrète ?	129
59	Quels sont les indicateurs d'une série continue ?	131
60	Quel est l'intervalle de fluctuation a 95 % ?	133
61	Quel est le principe de l'histogramme ?	135
62	Quelle est la moyenne de la distribution ?	137

PROBABILITÉS

63	Quelle est la probabilité de cet événement ?	141
64	Quelle est la probabilité de $A \cap B$, de $A \cup B$?	143
65	Quand et comment utiliser un arbre ?	145
66	Comment simuler avec excel ?	147

CORRIGÉS