

# TABLE DES MATIÈRES

## COURS ET EXERCICES

1	Que sais-je sur les polynômes du second degré ?	6
2	Comment résoudre une équation du second degré ?	8
3	Quelle interprétation graphique de la résolution ?	10
4	Comment factoriser un polynôme du second degré ?	12
5	Comment étudier le signe d'un trinôme ?	14
6	Comment résoudre une inéquation du second degré ?	16
7	Comment se ramener à une équation du second degré ?	18
8	Comment résoudre d'autres inéquations ?	20
9	Qu'est-ce qu'un nombre complexe ?	22
10	Comment calculer avec des complexes ?	24
11	Comment calculer l'inverse d'un complexe ?	26
12	Qu'est-ce que le conjugué ?	28
13	Comment résoudre une équation complexe ?	30
14	Comment résoudre un système d'équations complexes ?	32
15	Qu'est-ce qu'un angle orienté ?	34
16	Qu'est-ce qu'un cosinus ? Un sinus ?	36
17	Quelle propriété pour la fonction cosinus ?	38
18	Quelle propriété pour la fonction sinus ?	40
19	Comment résoudre une équation $\cos(t) = \cos(a)$ ?	42
20	Comment résoudre une équation $\sin(t) = \sin(a)$ ?	44
21	Comment résoudre une inéquation avec un cosinus ?	46
22	Comment résoudre une inéquation avec un sinus ?	48
23	Quelle interprétation graphique d'un complexe ?	50
24	Qu'est-ce que l'affixe d'un vecteur ?	52
25	Qu'est-ce qu'un module et un argument ?	54
26	Comment passer de la forme algébrique à la forme trigonométrique d'un complexe ?	56
27	Comment passer de la forme trigonométrique à la forme algébrique d'un complexe ?	58
28	Comment résoudre un problème de géométrie avec les complexes ?	60
29	Qu'est-ce que la valeur absolue ?	62
30	Comment passer d'une courbe à l'autre ?	64
31	Comment calculer une moyenne ?	66
32	Comment déterminer la médiane ?	68
33	Qu'est-ce que la variance ? L'écart-type ?	70
34	Qu'est-ce que les quartiles ?	72
35	Comment construire une boîte à moustaches ?	74
36	Qu'est-ce qu'un couple (paramètre de position, paramètre de dispersion) ?	76
37	Qu'est-ce qu'un nombre dérivé ?	78
38	Qu'est-ce que la tangente en un point de la courbe ?	80
39	Comment utiliser graphiquement la tangente ?	82
40	Comment utiliser la calculatrice avec le nombre dérivé ?	84
41	Qu'est-ce que la fonction dérivée ?	86

42	Comment calculer la dérivée d'une somme de deux fonctions ?	88
43	Comment calculer la dérivée d'un produit de deux fonctions ?	90
44	Comment calculer la dérivée d'un quotient de deux fonctions ?	92
45	Comment calculer la dérivée d'un produit de $\cos(\omega t + \phi)$ , $\sin(\omega t + \phi)$ ?	94
46	À quoi sert la dérivée ?	96
47	Comment déterminer les extrema d'une fonction ?	98
48	Comment déterminer le nombre de solutions d'une équation ?	100
49	Pourquoi l'étude d'une fonction ?	102
50	Qu'est-ce qu'un vecteur ?	104
51	Qu'est-ce que l'angle orienté de deux vecteurs ?	106
52	Qu'est-ce que le produit ?	108
53	Comment calculer un produit scalaire ?	110
54	À quoi sert le produit scalaire ?	112
55	Quelles propriétés du produit scalaire ?	114
56	Comment calculer des probabilités ?	116
57	Comment utiliser un arbre de probabilités ?	118
58	Qu'est-ce qu'une épreuve de Bernoulli ?	120
59	Qu'est-ce qu'un schéma de Bernoulli ?	122
60	Qu'est-ce qu'une loi binomiale ?	124
61	Comment représenter une loi binomiale ?	126
62	Quels paramètres pour une loi binomiale ?	128
63	Comment traiter un exercice de probabilité ?	130
64	Qu'est-ce qu'une suite ?	132
65	Comment calculer le terme d'une suite avec un algorithme ?	134
66	Comment représenter graphiquement une suite ?	136
67	Quelle utilisation de la calculatrice avec les suites ?	138
68	Qu'est-ce qu'une suite géométrique ?	140
69	Qu'est-ce que la limite d'une suite ?	142
70	Comment déterminer un seuil ?	144
71	Qu'est-ce que l'intervalle de fluctuation ?	146
72	Comment utiliser l'intervalle de fluctuation ?	148

## CORRIGÉS