

TABLE DES MATIÈRES

Avant propos	V
Comment utiliser ton livre-cahier ?	VIII
Sommaire	X
1. La fonction du deuxième degré	1
Rassembler et réactiver	2
Explorer et découvrir	7
Structurer et retenir	SY1
1. Comment représenter une fonction du premier degré ?	SY1
2. Quelles sont les caractéristiques de la fonction de référence $f(x) = x^2$?	SY1
3. Comment reconnaître une fonction du deuxième degré à partir de son expression analytique ?	SY2
4. Comment reconnaître le graphique d'une fonction du deuxième degré ?	SY2
5. Comment reconnaître une fonction du deuxième degré à partir d'un tableau de valeurs ?	SY2
6. Comment déterminer l'ordonnée à l'origine d'une parabole ?	SY3
7. Comment déterminer les coordonnées du sommet d'une parabole à partir de son équation ? Quel est le maximum ou le minimum d'une fonction du deuxième degré ?	SY3
8. Quelles sont les caractéristiques des racines (zéros) d'une fonction du deuxième degré ?	SY4
S'exercer et approfondir	19
2. Équations et inéquations du deuxième degré	35
Rassembler et réactiver	36
Explorer et découvrir	39
Structurer et retenir	SY5
1. Comment reconnaître une équation du deuxième degré ?	SY5
2. Comment résoudre une équation du deuxième degré ?	SY5
3. Comment déterminer la somme et le produit des racines sans les avoir calculées ?	SY7
4. Comment partir des solutions pour écrire une équation ?	SY8
5. Comment trouver les solutions d'une équation du deuxième degré sur un graphique ?	SY8
6. Comment prévoir le signe d'une fonction du deuxième degré et construire un tableau de signes ?	SY9
7. Comment résoudre une inéquation du deuxième degré ?	SY10
8. Comment résoudre une inéquation de degré supérieur à 2 ?	SY10
S'exercer et approfondir	49

3.	Traitement et organisation de données	63
	Rassembler et réactiver	64
	Explorer et découvrir	65
	Structurer et retenir	SY11
1.	Comment déterminer ou utiliser un pourcentage dans différentes situations ?	SY11
2.	Comment s'y prendre pour rédiger un questionnaire ?	SY11
3.	Comment comprendre et utiliser le vocabulaire statistique ?	SY12
4.	Comment représenter des données ?	SY13
5.	Comment calculer une moyenne ?	SY14
	S'exercer et approfondir	71
4.	Valeurs centrales et valeurs extrêmes	77
	Explorer et découvrir	78
	Structurer et retenir	SY15
1.	Quel est le vocabulaire de base utilisé dans une étude statistique ?	SY15
2.	Qu'est-ce que l'étendue ? À quoi sert-elle ?	SY16
3.	À quoi servent les valeurs centrales ?	SY16
4.	Qu'est-ce que le mode ?	SY16
5.	Qu'est-ce que la médiane d'une série statistique ?	SY17
6.	À quoi sert le calcul des effectifs cumulés ?	SY18
7.	Quelle valeur centrale choisir ?	SY18
	S'exercer et approfondir	87
5.	Données réparties en classes, intervalle interquartile, écart-type	97
	Explorer et découvrir	98
	Structurer et retenir	SY19
1.	Quel est le vocabulaire de base utilisé dans une étude statistique ?	SY19
2.	Comment traiter des données réparties en classes ?	SY19
3.	Comment déterminer la médiane lorsque les données sont réparties en classes ?	SY20
4.	Comment déterminer l'intervalle interquartile, calculer l'écart interquartile ?	SY21
5.	Comment calculer la variance et l'écart-type ?	SY21
	S'exercer et approfondir	109