

Programme de révisions DS n°4

Chapitre 3 : Modélisation quadratique

1. Fonction polynôme du second degré

Donner les coefficients d'un polynôme du second degré : exercice 1

Étude d'une parabole : exercices 2, 4, 5, 6 et 10

Faire une représentation graphique d'un polynôme : exercice 3

Dresser un tableau de variations : exercices 7, 8 et 16

2. Étude graphique

Tracer des courbes de $x \rightarrow ax^2$ et $x \rightarrow ax^2 + b$: exercices 11, 12, 13, 15, 18 et 19

Utiliser un graphique : exercices 17 et 20

3. Équations du second degré

Résolution algébrique simple d'équations du second degré : exercices 21, 23 et 24

Résolution graphique d'équations du second degré : exercice 22

4. Fonctions polynômes du second degré admettant deux racines

Utilisation de la forme factorisée : exercices 25, 26, 27 et 30

Dresser un tableau de signes : exercices 31, 33, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42 et 43

Utiliser un graphique : exercices 32 et 36

Tracer l'allure d'une courbe : exercice 44

5. Bilan

Études économiques : exercices 45 à 47