

Programme de révisions DS n°6

Chapitre 5 : Étude des fonctions polynomiales du second degré

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

Chapitre 6 : Statistiques à deux variables quantitatives

1. Statistiques à une variable

Déterminer une population, un caractère et son type : exercices 1 et 2

Déterminer des fréquences : exercices 4 et 6

Calculer une moyenne et une médiane : exercices 8 et 9

2. Tableau croisé d'effectifs

Tableau simple à compléter : exercices 12 et 15

Tableau à compléter avec pourcentages : exercices 11, 13 et 14

4. Tableaux des fréquences et fréquence conditionnelle

Tableau des fréquences : exercices 16 à 21

Tableau des fréquences conditionnelles : exercices 22 à 27

5. Point moyen, ajustement affine, estimations et prévisions

Calculer les coordonnées d'un point moyen : exercices 28, 32 et 42

Ajustement affine : exercices 29, 30, 31, 33 et 34

Estimations et prévisions : exercices 35 à 41