

# 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 : Variables catégorielles

### 1. Variable catégorielle

Déterminer une population et un caractère : exercices 1, 2 et 3

Calculer une fréquence : exercices 4, 5, 6

Calculer une moyenne et une médiane : exercices 7, 8 et 9

Utiliser un pourcentage ou une fréquence : exercice 10

### 2. Croisement de deux variables catégorielles

Tableau croisé d'effectifs : exercices 11, 12, 13, 14 et 15

Tableau des fréquence : exercices 16, 17, 18, 19, 20, 21 et 22

Tableau des fréquences conditionnelles : exercices 23, 24, 25, 26 et 27