

# Programme de révisions DS n°8

## Chapitre 6 : Proportions et pourcentages

### 1. Proportions et pourcentage de pourcentage

Proportions : exercices 1, 2 et 3

Pourcentage de pourcentage : exercices 4 à 10

### 2. Coefficient multiplicateur et taux d'évolution

Taux d'évolution avec coefficient multiplicateur : exercices 12, 13, 14 et 16

Taux d'évolution avec valeurs initiale et finale : exercices 15, 17 et 18

### 3. Évolutions successives et évolution réciproque

Évolution successives : exercices 19 et 20

Évolution réciproque : exercices 22 (1 et 2), 23 et 24

Évolutions successives et réciproques mélangées : exercices 22 (3) et 25

### 4. QCM

### 5. Bilan

Taux d'évolution et tableau : exercices 28 et 31

Taux d'évolution divers : exercice 30

Vrai ou faux : exercice 32

## Chapitre 7 : Fonctions affines

### 1. Expression algébrique

Déterminer par lecture les coefficients  $a$  et  $b$  : exercice 1

Calculer des images et des antécédents : exercice 3

Déterminer les variations : exercices 7 et 8

Déterminer l'expression algébrique : exercices 9 et 10

### 2. Étude graphique

Tracer une droite : exercice 2

Déterminer les coefficients  $a$  et  $b$  : exercices 4

### 3. Étude mélangée

Équation, inéquation et graphique : exercices 5, 6 et 11

Étude difficile : exercice 12

## **Chapitre 8 : Statistiques descriptives et croisement de deux variables catégorielles**

### **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. Paramètres d'une série statistique**

Construire le diagramme en boîte : exercices 10 à 12

Polygones des fréquences cumulées croissantes : exercices 13 et 14

### **2. Tableau croisé d'effectifs**

Tableau simple à compléter : exercices 16 et 19

Tableau à compléter avec pourcentages : exercices 15, 17 et 18

### **4. Tableaux des fréquences et fréquence conditionnelle**

Tableau des fréquences : exercices 20 à 25

Tableau des fréquences conditionnelles : exercices 26 à 31

## **Chapitre 9 : Vecteurs du plan**

### **1. Vecteurs sans coordonnée**

Égalité vectorielle et relation de Chasles : exercices 1, 3, 4 et 5

Construction de vecteurs et de points : exercice 2

### **2. Vecteurs avec coordonnées**

Coordonnées d'un vecteur : exercices 6 et 9

Coordonnées d'un vecteur et équation : exercices 7 et 8