

Programme de révisions DS n°9

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

Chapitre 10 : Probabilités

1. Expérience aléatoire

Expérience aléatoire avec dé cubique : exercice 1

Expérience aléatoire avec roue de loterie : exercice 2

Expérience aléatoire avec jeu de cartes : exercice 3

Expérience aléatoire avec sac de boules : exercice 4

Expérience aléatoire avec billet de loterie : exercice 6

2. Intersection et réunion

Calculer les probabilités d'une réunion et d'une intersection : exercices 11 à 13

Diagramme de Venn : exercices 14 à 18

3. Probabilités conditionnelles

Calcul d'une probabilité conditionnelle à l'aide du cardinal : exercices 19 et 20

Calcul d'un cardinal à l'aide d'une probabilité conditionnelle : exercices 21 à 23

4. Tableau

Utilisation d'un tableau à double entrées : exercice 8

Utilisation d'un tableau : exercices 17 et 18

Probabilité conditionnelle avec arbre pondéré : exercices 32 à 34

5. Arbre de probabilités

Arbre de probabilités simple : exercices 5 et 30

Arbre de probabilités plus difficile : exercices 7, 9 et 31

Probabilité conditionnelle avec tableau : exercices 24 à 29

6. Formule des probabilités totales

Formule des probabilités totales classique : exercice 37

Formule des probabilités totales avec contextualisation : exercices 35, 36 et 38

7. QCM

8. Bilan

Expérience aléatoire et logique mathématique : exercice 10

Modélisation complète avec diagramme de Venn : problème 3

Modélisation complète avec tableau : problèmes 1 et 4

Modélisation complète avec arbre de probabilités : problème 2

Modélisation complète avec arbre de probabilités (en route vers la Première) : problèmes 5, 6 et 7