

Programme de révisions DS n°3

Chapitre 1 : Analyse de l'information chiffrée

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

3. Représentation graphique

Diagramme en barres : exercices 16 et 17

Diagramme circulaire : exercices 20 et 21

Nuage de points : exercices 26 et 27

4. Tableaux des fréquences et fréquence conditionnelle

Tableau des fréquences : exercices 28 à 33

Tableau des fréquences conditionnelles : exercices 34 à 39

5. Point moyen, ajustement affine, estimations et prévisions

Calculer les coordonnées d'un point moyen : exercices 40, 44 et 54

Ajustement affine : exercices 41, 42, 43, 45 et 46

Estimations et prévisions : exercices 47 à 53

Chapitre 2 : Croissance linéaire

1. Suite et nuage de points

Choisir entre une suite et une fonction : exercices 1 et 2

Nuage de points : exercices 3 et 4

2. Mode de génération

Calculs avec suite explicite : exercices 7, 8 et 11

Calculs avec suite définie par récurrence : exercices 12, 13, 14 (1 et 2) et 16 (1 à 3)

3. Variations d'une suite

Conjecturer les variations d'une suite : exercices 18 et 19

4. Suites arithmétiques

Démontrer qu'une suite est arithmétique : exercices 22 et 23

Utilisation de la formule explicite : exercices 25 à 28

Donner le sens de variation : exercice 29

Nuage de points : exercices 31 et 32

Exercices de modélisation : exercices 33 à 36

5. Fonctions affines

Donner l'expression algébrique : exercice 39

Donner l'expression algébrique à l'aide d'un graphique : exercices 42 et 43

Donner le sens de variations : exercices 45 et 46

Déterminer des images et antécédents, résoudre des équations et inéquations : exercices 41 et 44

Déterminer l'expression algébrique par le calcul : exercice 47

Exercices mélangés : exercices 48 et 49

6. Phénomènes discret et continu de croissance linéaire

Choisir une croissance linéaire : exercices 50 et 51

7. QCM

8. Bilan

Modélisation économique par les fonctions : problème 6

Modélisation économique par les suites : problème 7