

Programme de révisions DS n°7

Chapitre 7 : Suites arithmétiques

1. Formules de récurrence et explicite

Démontrer qu'une suite est arithmétique : exercices 1, 2 et 3

Utilisation de la formule explicite : exercices 4, 5, 6 et 8

Donner le sens de variation : exercice 9

Nuage de points : exercices 10 et 11

Exercices de modélisation : exercices 12 à 15

Démonstration : exercice 17

2. Sommes

Somme des n premiers entiers : exercices 18 et 19

Somme des termes d'une suite arithmétique : exercices 19 à 21 et 23

Étude théorique d'une somme : exercice 25

Modélisations avec des sommes : exercices 22, 24, 26, 27, 28, 29 et 30

3. QCM

4. Bilan

Modélisations diverses : problèmes 2 et 4

Étude difficile : problème 5

Chapitre 8 : Géométrie vectorielle dans le plan

1. Colinéarité de vecteurs

Démontrer que des vecteurs sont colinéaires : exercice 1

Démontrer que des points sont alignés : exercices 4 et 29

Démontrer que des droites sont parallèles : exercices 5, 28 et 30

Colinéarité et équation : exercices 2, 3 et 6

Colinéarité sans coordonnées : exercices 7, 8, 9 et 10

Démonstration : exercice 12

2. Équation cartésienne

Déterminer des vecteurs directeurs : exercices 14, 15 et 18

Tracer une droite : exercices 17 et 22

Déterminer une équation cartésienne : exercices 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26 et 27

3. Décomposition de vecteur

Décomposer un vecteur avec coordonnées : exercices 31, 35 et 36

Décomposer un vecteur sans coordonnées : exercices 32, 33, 34 et 37

Déterminer une équation cartésienne : exercices 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26 et 27

4. QCM

5. Bilan

Modélisation économique : problème 1

Modélisation physique : problème 4

Études théoriques : problèmes 2 et 3