

Programme de révisions DS n°10

Chapitre 10 : Suites géométriques

1. Formules de récurrence et explicite

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

Utilisation de la formule explicite : exercices 4, 5, 6, 7, 8 et 9

Donner le sens de variation : exercice 10

Étude théorique simple : exercices 11 à 14

Exercices de modélisation : exercices 15 à 18

2. Sommes

Somme des n premières puissances : exercices 19 et 20

Somme des termes d'une suite géométrique : exercices 21 à 23

Étude algorithmique d'une somme : exercices 24 et 25

Modélisations avec des sommes : exercices 26 à 28

3. QCM

4. Bilan

Modélisations avec limite : problèmes 1 et 5

Modélisations diverses : problèmes 2 à 4

Étude difficile : problème 6

5. Suites arithmético-géométriques

Étude théorique classique : problème 1 (page 8)

Modélisation économique : problème 2 (page 8)

Modélisation économique avec graphique : problème 3 (page 9)

Modélisation physique difficile : problème 4 (page 9)

Étude difficile d'une suite arithmético-géométrique à l'aide de probabilités : problème 5 (page 10)

Chapitre 11 : Produit scalaire