

Bien comprendre les bases

Exercice 1 : Reconnaître une suite géométrique à partir de sa représentation graphique

Faire l'exercice 8 p 44 du manuel.

Exercice 2 : Donner le terme général d'une suite géométrique

Faire les exercices 9 p 44 et 10 p 44 du manuel.

Exercice 3 : Utiliser la formule du terme général d'une suite géométrique

- 1) Faire l'exercice 11 p 44 du manuel (corrigé à la fin du manuel).
- 2) Faire l'exercice 12 p 44 du manuel.

Exercice 4 : Démontrer qu'une suite est géométrique et donner ses variations

Faire l'exercice 15 p 44 du manuel.

Exercice 5 : Démontrer qu'une suite est géométrique et donner ses variations (bis)

- 1) Faire l'exercice 16 p 44 du manuel (corrigé à la fin du manuel).
- 2) Faire l'exercice 14 p 44 du manuel.

Objectif bac

Exercice 6

On considère l'algorithme suivant :

```
1 Variables : n entier; u réel;
2 Debut
3 u prend la valeur -3;
4 pour n allant de 1 jusque 7 faire
5     u prend la valeur 1,2*u;
6 fin pour
7 afficher u;
8 Fin
```

- 1) Exécuter cet algorithme en détaillant les étapes dans un tableau.
- 2) Quel est le but de cet algorithme ? Donner une réponse précise.

Exercice 7 : Raisonner sur les valeurs possibles de la raison d'une suite géométrique

Faire l'exercice 13 p 44.

Exercice 8 : Une première suite arithmético-géométrique

Faire l'exercice 67 p 48 du manuel