

exercices - suites géométriques

Exercice 1

On considère la suite u définie sur \mathbb{N} par $u_n = 4n$.
Cette suite est-elle géométrique ? Justifier.

Exercice 2

On considère la suite u définie sur \mathbb{N} par $u_n = \frac{3^n}{5^{n+1}}$.
Cette suite est-elle géométrique ? Justifier.

Exercice 3

On considère la suite u définie sur \mathbb{N} par $u_n = 3 + 3n$.
Cette suite est-elle géométrique ? Justifier.

Exercice 4

On considère la suite u définie sur \mathbb{N} par $u_n = n^4$.
Cette suite est-elle géométrique ? Justifier.

Exercice 5

On considère la suite géométrique t de raison $q = \frac{1}{2}$ telle que $t_0 = 768$.
Calculer t_1 , t_2 , t_8 et t_{10} .

Exercice 6

On considère la suite géométrique u de raison $q = 2$ avec $u_0 = 15$.
Calculer u_6 .

Exercice 7

On considère la suite géométrique u de raison $q = \frac{1}{10}$ avec $u_0 = 7$.
Calculer u_4 .

Exercice 8

On considère la suite géométrique u de raison q telle que $u_0 = 3$ et $u_4 = 768$.
Calculer q .

Exercice 9

On considère la suite géométrique u de raison q telle que $u_3 = -24$ et $u_6 = 192$.
Calculer u_{10} .

Exercice 10

On considère la suite géométrique u de raison $q = \frac{1}{2}$ telle que $u_0 = 5$.
Calculer la somme $u_5 + u_6 + \dots + u_{13}$.