



Suites géométriques

12/01/2026

Exercice 1

- a) (w_n) est une suite géométrique de raison $q = -1,2$ et de premier terme $w_0 = -7$.
Calculer w_7 .
Donner la valeur arrondie au dixième.
- b) (v_n) est une suite géométrique de raison $q = -1,2$ et de premier terme $v_0 = 5$.
Calculer v_9 .
Donner la valeur arrondie au dixième.

Exercice 2

- a) (v_n) est une suite géométrique de raison $q = -2,8$ et de premier terme $v_1 = -3$.
Calculer v_7 .
Donner la valeur arrondie au dixième.
- c) (w_n) est une suite géométrique de raison $q = 1,4$ avec $w_4 = 6$.
Calculer w_{11} .
Donner la valeur arrondie au dixième.
- b) (v_n) est une suite géométrique de raison $q = -1,5$ et de premier terme $v_1 = 8$.
Calculer v_7 .
Donner la valeur arrondie au dixième.

Exercice 3

- a) Soit (w_n) une suite géométrique telle que $w_4 = -9$ et $w_5 = 36$.
Quelle est la valeur de la raison q de cette suite ?
- c) Soit (v_n) une suite géométrique de raison q strictement négative telle que $v_4 = 9$ et $v_6 = 144$.
Quelle est la valeur de la raison de cette suite ?
- b) Soit (t_n) une suite géométrique telle que $t_9 = -10$ et $t_{10} = 10$.
Quelle est la valeur de la raison q de cette suite ?
- d) Soit (u_n) une suite géométrique de raison q strictement négative telle que $u_4 = 2$ et $u_6 = 72$.
Quelle est la valeur de la raison de cette suite ?

Exercice 4

- a) Soit (v_n) une suite géométrique de raison $q = -2$ telle que $v_0 = 0,7$.
Donner l'expression de v_n en fonction de n .
- b) Soit (v_n) une suite géométrique de raison $q = 4$ telle que $v_0 = 9,6$.
Donner l'expression de v_n en fonction de n .
- c) Soit (w_n) une suite définie par $w_0 = 6$ et $w_{n+1} = 12 \times w_n$ pour tout entier naturel n .
Donner l'expression de w_n en fonction de n .
- d) Soit (t_n) une suite définie par $t_0 = 4,5$ et $t_{n+1} = 2 \times t_n$ pour tout entier naturel n .
Donner l'expression de t_n en fonction de n .

Exercice 5

- a) Soit (t_n) une suite géométrique de raison $q = -4$ telle que $t_3 = -7$.
Donner l'expression de t_n en fonction de n .
- b) Soit (u_n) une suite géométrique de raison $q = -15$ telle que $u_2 = -4$.
Donner l'expression de u_n en fonction de n .
- c) Soit (u_n) une suite définie par $u_2 = 9,8$ et $u_{n+1} = 7 \times u_n$ pour tout entier naturel n .
Donner l'expression de u_n en fonction de n .
- d) Soit (t_n) une suite définie par $t_3 = -3$ et $t_{n+1} = -11 \times t_n$ pour tout entier naturel n .
Donner l'expression de t_n en fonction de n .