



## 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.
- 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.
- 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.

### 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 ?
- 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 ?
- 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 ?
- 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  $n$ .