



## Suites arithmétiques

12/01/2026

### Exercice 1

- a)  $(w_n)$  est une suite arithmétique de raison  $r = -6$  et de premier terme  $w_0 = -7$ .  
Calculer  $w_9$ .

- b)  $(v_n)$  est une suite arithmétique de raison  $r = 5$  et de premier terme  $v_0 = -1$ .  
Calculer  $v_{13}$ .

### Exercice 2

- a)  $(v_n)$  est une suite arithmétique de raison  $r = 9$  et de premier terme  $v_1 = -3$ .  
Calculer  $v_9$ .

- c)  $(v_n)$  est une suite arithmétique de raison  $r = 4$  avec  $v_4 = -3$ .  
Calculer  $v_9$ .

- b)  $(v_n)$  est une suite arithmétique de raison  $r = 8$  et de premier terme  $v_1 = -4$ .  
Calculer  $v_{10}$ .

### Exercice 3

- a) Soit  $(w_n)$  une suite arithmétique telle que  $w_4 = -9$  et  $w_5 = -13$ .  
Quelle est la valeur de la raison  $r$  de cette suite ?

- c) Soit  $(v_n)$  une suite arithmétique telle que  $v_0 = 9$  et  $v_9 = -36$ .  
Quelle est la valeur de la raison  $r$  de cette suite ?

- b) Soit  $(t_n)$  une suite arithmétique telle que  $t_9 = -10$  et  $t_{10} = -11$ .  
Quelle est la valeur de la raison  $r$  de cette suite ?

- d) Soit  $(w_n)$  une suite arithmétique telle que  $w_4 = -5$  et  $w_{12} = 91$ .  
Quelle est la valeur de la raison  $r$  de cette suite ?

### Exercice 4

- a) Soit  $(v_n)$  une suite arithmétique de raison  $r = -2$  telle que  $v_0 = 0,7$ .  
Donner l'expression de  $v_n$  en fonction de  $n$ .

- c) Soit  $(w_n)$  une suite définie par  $w_0 = 6$  et  $w_{n+1} = w_n + 1$  pour tout entier naturel  $n$ .  
Donner l'expression de  $w_n$  en fonction de  $n$ .

- b) Soit  $(v_n)$  une suite arithmétique de raison  $r = 4$  telle que  $v_0 = 9,6$ .  
Donner l'expression de  $v_n$  en fonction de  $n$ .

- d) Soit  $(t_n)$  une suite définie par  $t_0 = -1$  et  $t_{n+1} = t_n - 15$  pour tout entier naturel  $n$ .  
Donner l'expression de  $t_n$  en fonction de  $n$ .

### Exercice 5

- a) Soit  $(t_n)$  une suite arithmétique de raison  $r = -4$  telle que  $t_3 = -7$ .  
Donner l'expression de  $t_n$  en fonction de  $n$ .

- c) Soit  $(u_n)$  une suite définie par  $u_2 = 9,8$  et  $u_{n+1} = u_n + 7$  pour tout entier naturel  $n$ .  
Donner l'expression de  $u_n$  en fonction de  $n$ .

- b) Soit  $(u_n)$  une suite arithmétique de raison  $r = -15$  telle que  $u_2 = -4$ .  
Donner l'expression de  $u_n$  en fonction de  $n$ .

- d) Soit  $(t_n)$  une suite définie par  $t_3 = -3$  et  $t_{n+1} = t_n - 11$  pour tout entier naturel  $n$ .  
Donner l'expression de  $t_n$  en fonction de  $n$ .