



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 .
- b) (v_n) est une suite arithmétique de raison $r = 8$ et de premier terme $v_1 = -4$.
Calculer v_{10} .
- c) (v_n) est une suite arithmétique de raison $r = 4$ avec $v_4 = -3$.
Calculer v_9 .

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 ?
- 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 ?
- 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 ?
- 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 .
- 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 .
- 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 .
- 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 .
- 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 .
- 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 .
- 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 .