

Exemples

- 1** Soit (u_n) la suite arithmétique de terme initial $u_0 = 1,5$ et de raison $r = -7$.
Le terme de rang n est $u_n = 1,5 + n \times (-7)$ c'est à dire $u_n = 1,5 - 7n$.

On a ainsi :

- $u_4 = 1,5 - 7 \times 4 = -26,5$
- $u_{100} = 1,5 - 7 \times 100 = -698,5$

- 2** Soit (u_n) la suite arithmétique de terme initial $u_1 = 14$ et de raison $r = 1,3$.
Le terme de rang n est $u_n = 14 + (n - 1) \times 1,3$; c'est à dire $u_n = 12,7 + 1,3n$.

On a ainsi :

- $u_4 = 12,7 + 1,3 \times 4 = 17,9$;
- $u_{100} = 12,7 + 1,3 \times 100 = 142,7$.

Exemples

- 1** Soit (u_n) la suite géométrique de terme initial $u_0 = 2,4$ et de raison $q = 0,6$.
Le terme de rang n est $u_n = 2,4 \times 0,6^n$.

On a ainsi :

- $u_4 = 2,4 \times 0,6^4 = 0,31104$;
- $u_{100} = 2,4 \times 0,6^{100} = 0$.

- 2** Soit (u_n) la suite arithmétique de terme initial $u_1 = 0,7$ et de raison $q = 2,2$.
Le terme de rang n est $u_n = 0,7 \times 2,2^{n-1}$.

On a ainsi :

- $u_5 = 0,7 \times 2,2^4 = 16,39792$;
- $u_{11} = 0,7 \times 2,2^{10} = 1859$.