Exemple

1. La suite (u_n) des puissances de 2 : On a $u_0 = 1$; $u_1 = 2$; $u_2 = 4$; $u_3 = 8$ ...
C'est une suite géométrique de premier terme $u_0 = 1$ et de raison 3 ;
$u_{n+1} = u_n \times 2$

2. La suite (v_n) définie par $v_n = \dfrac{1}{3^n}$:

On a $v_0 = \dfrac{1}{3^0} = \dfrac{1}{1} = 1$; $v_2 = \dfrac{1}{3^2} = \dfrac{1}{9}$;

$v_1 = \dfrac{1}{3^1} = \dfrac{1}{3}$; $v_3 = \dfrac{1}{3^3} = \dfrac{1}{27}$ ...

C'est une suite géométrique de premier terme $v_0 = 1$ et de raison $\frac{1}{3}$,
$v_{n+1} = v_n \times \dfrac{1}{3}$

Exemple

1. La suite (u_n) des puissances de 2 : On a $u_0 = 1$; $u_1 = 2$; $u_2 = 4$; $u_3 = 8$ ...
C'est une suite géométrique de premier terme $u_0 = 1$ et de raison 3 ;
$u_{n+1} = u_n \times 2$

2. La suite (v_n) définie par $v_n = \dfrac{1}{3^n}$:

On a $v_0 = \dfrac{1}{3^0} = \dfrac{1}{1} = 1$; $v_2 = \dfrac{1}{3^2} = \dfrac{1}{9}$;

$v_1 = \dfrac{1}{3^1} = \dfrac{1}{3}$; $v_3 = \dfrac{1}{3^3} = \dfrac{1}{27}$ ...

C'est une suite géométrique de premier terme $v_0 = 1$ et de raison $\frac{1}{3}$,
$v_{n+1} = v_n \times \dfrac{1}{3}$

Exemple

1. La suite (u_n) des puissances de 2 : On a $u_0 = 1$; $u_1 = 2$; $u_2 = 4$; $u_3 = 8$ ...
C'est une suite géométrique de premier terme $u_0 = 1$ et de raison 3 ;
$u_{n+1} = u_n \times 2$

2. La suite (v_n) définie par $v_n = \dfrac{1}{3^n}$:

On a $v_0 = \dfrac{1}{3^0} = \dfrac{1}{1} = 1$;

$v_1 = \dfrac{1}{3^1} = \dfrac{1}{3}$;

$v_2 = \dfrac{1}{3^2} = \dfrac{1}{9}$;

$v_3 = \dfrac{1}{3^3} = \dfrac{1}{27}$ ...

C'est une suite géométrique de premier terme $v_0 = 1$ et de raison $\frac{1}{3}$,
$v_{n+1} = v_n \times \dfrac{1}{3}$