

16



a. Soit (u_n) la suite géométrique de raison 2 et de premier terme : $u_0 = 3$. Calculer u_1, u_2, u_3, u_4 et u_6 .

b. Soit (v_n) la suite géométrique de raison -1 et de premier terme : $v_0 = 5$. Calculer v_1, v_2, v_3, v_4 et v_6 .

c. Soit (w_n) la suite géométrique de raison $\frac{1}{2}$ et de premier terme : $w_0 = 1$. Calculer w_1, w_2, w_3, w_4 et w_6 .

17

QCM

On donne les premiers termes u_1, u_2, u_3, u_4 et u_5 d'une suite (u_n) . Cette suite peut-elle être une suite géométrique ?

a. 1 ; 3 ; 6 ; 9 ; 12.

b. 1 ; 3 ; 9 ; 27 ; 81.

c. 2 ; -3 ; $\frac{9}{2}$; $-\frac{27}{4}$; $\frac{81}{8}$.

d. 1 ; 8 ; 27 ; 64 ; 125.

18

a. La suite (u_n) est définie pour tout entier n par : $u_n = 3 \times 2^{n+1}$. Est-elle géométrique ? Si oui, préciser son premier terme et sa raison.

b. La suite (v_n) est définie pour tout entier n par : $v_n = 5n$. Est-elle géométrique ? Si oui, préciser son premier terme et sa raison.

c. La suite (w_n) est définie pour tout entier n par : $w_n = \frac{1}{2^n}$. Est-elle géométrique ? Si oui, préciser son premier terme et sa raison.