Introduction aux suites géométriques

Terminale STMG2

24 Janvier 2025

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

ОСМ

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.