

**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 ?

**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.