

# QCM d'auto-évaluation ex 87 page 126

*Sésamath*

Maths 1S



La suite  $(v_n)$  définie sur  $\mathbb{N}$  est une suite géométrique de raison 4 et de premier terme 7. Elle vérifie :

a)  $\begin{cases} v_0 = 7 \\ v_{n+1} = 4v_n \end{cases}$  pour tout  $n \in \mathbb{N}$

b)  $v_9 = 20v_4$

c)  $v_n = 28n$  pour tout  $n \in \mathbb{N}$

d)  $v_0 + v_1 + \dots + v_{10} = 2\,446\,675$

Par définition, la réponse a) convient.

Par définition, la réponse a) convient.

$$v_9 = v_4 \times 4^{9-4} \neq 20v_4,$$

Par définition, la réponse a) convient.

$$v_9 = v_4 \times 4^{9-4} \neq 20v_4,$$

$$v_n = 7 \times 4^n \neq 28n$$

Par définition, la réponse a) convient.

$$v_9 = v_4 \times 4^{9-4} \neq 20v_4,$$

$$v_n = 7 \times 4^n \neq 28n$$

à l'aide du tableur de la calculatrice, on trouve que

$$v_0 + v_1 + \dots + v_{10} = 9\,786\,707,$$

Par définition, la réponse a) convient.

$$v_9 = v_4 \times 4^{9-4} \neq 20v_4,$$

$$v_n = 7 \times 4^n \neq 28n$$

à l'aide du tableur de la calculatrice, on trouve que

$$v_0 + v_1 + \dots + v_{10} = 9\,786\,707,$$

donc seule la réponse a) est correcte.