

# QCM d'auto-évaluation ex 83 page 126

*Sésamath*

Maths 1S



Soit la suite  $(w_n)$  définie pour tout  $n \in \mathbb{N}$  par  $w_n = \frac{n^2 + 3}{n + 1}$ .

Pour tout  $n \in \mathbb{N}$ , on a :

a)  $w_{n+1} = \frac{n^2 + 4}{n + 2}$

b)  $w_{n+1} = \frac{n^2 + 2n + 4}{n + 2}$

c)  $w_{n+1} = n + 2 - \frac{2n}{n + 2}$

$$w_{n+1} = \frac{(n+1)^2 + 3}{n+1+1},$$

$$w_{n+1} = \frac{(n+1)^2 + 3}{n+1+1},$$

donc,  $w_{n+1} = \frac{n^2 + 2n + 4}{n+2}$ , la réponse **b)** convient,

$$w_{n+1} = \frac{(n+1)^2 + 3}{n+1+1},$$

donc,  $w_{n+1} = \frac{n^2 + 2n + 4}{n+2}$ , la réponse **b)** convient,

$n+2 - \frac{2n}{n+2} = \frac{n^2 + 2n + 4}{n+2}$ , donc la réponse **c)** convient aussi.