

**QUESTION FLASH :****Exercice 1** : BAC Janvier 2021 sujet 0

On considère les suites  $(u_n)$  et  $(v_n)$  telles que, pour tout entier naturel  $n$ ,

$$u_n = 1 - \left(\frac{1}{4}\right)^n \quad \text{et} \quad v_n = 1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n .$$

On considère de plus une suite  $(w_n)$  qui, pour tout entier naturel  $n$ , vérifie  $u_n \leq w_n \leq v_n$ .

On peut affirmer que :

- a.** Les suites  $(u_n)$  et  $(v_n)$  sont géométriques.
- b.** La suite  $(w_n)$  converge vers 1.
- c.** La suite  $(u_n)$  est minorée par 1.
- d.** La suite  $(w_n)$  est croissante.

**Exercice 1** BAC Janvier 2021 sujet 0

On considère les suites  $(u_n)$  et  $(v_n)$  telles que, pour tout entier naturel  $n$ ,

$$u_n = 1 - \left(\frac{1}{4}\right)^n \quad \text{et} \quad v_n = 1 + \left(\frac{1}{4}\right)^n .$$

On considère de plus une suite  $(w_n)$  qui, pour tout entier naturel  $n$ , vérifie  $u_n \leq w_n \leq v_n$ .

On peut affirmer que :

- a.** Les suites  $(u_n)$  et  $(v_n)$  sont géométriques.      **b.** La suite  $(w_n)$  converge vers 1.
- c.** La suite  $(u_n)$  est minorée par 1.      **d.** La suite  $(w_n)$  est croissante.