

Activités mentales rapides

Je fais le point

Question 1

La suite (u_n) est définie sur $\mathbb{N}$ par :

$$u_n = n + (-1)^n$$

Calculer les quatre premiers termes de cette suite.



20 secondes

Question 2

La suite (v_n) est définie sur $\mathbb{N}$ par :

$$\begin{cases} u_0 = -3 \\ u_{n+1} = n + 2u_n \end{cases}$$

Calculer les quatre premiers termes de cette suite.



20 secondes

Question 3

La suite (u_n) est définie sur $\mathbb{N}$ par :

$$u_n = n + (-1)^n$$

Montrer que, pour tout entier n ,

$$u_{n+2} = u_n + 2$$



30 secondes

Question 4

La suite (v_n) est définie sur $\mathbb{N}$ par :

$$\begin{cases} u_0 = -3 \\ u_{n+1} = n + 2u_n \end{cases}$$

Montrer que, pour tout entier n ,

$$u_{n+2} = 3n + 1 + 4u_n$$



30 secondes

Question 5

La suite (u_n) est définie sur $\mathbb{N}$ par :

$$u_n = n + (-1)^n$$

Étudier la monotonie de la suite (u_n) .



20 secondes

Question 6

La suite (u_n) est définie sur $\mathbb{N}$ par :

$$u_n = n + (-1)^n$$

Conjecturer la limite de la suite (u_n) .



30 secondes