

suites numériques 1

Question 1 Pour chaque questions plusieurs réponses peuvent être correctes.

/ 1

La suite (u_n) est définie sur \mathbb{N}^* par $u_n = 2 + \frac{5}{n}$

Le premier terme est u_1

Le premier terme est u_0

Le terme qui suit u_5 est u_4

Le terme qui précède u_5 est u_4

Question 2 Pour chaque questions plusieurs réponses peuvent être correctes.

/ 1

La suite (u_n) est définie sur \mathbb{N}^* par $u_n = 2 + \frac{5}{n}$. Alors $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = \dots$

$+\infty$

5

0

2

$-\infty$

Question 3 Pour chaque questions plusieurs réponses peuvent être correctes.

/ 1

La suite (d_n) est définie sur \mathbb{N}^* par $d_n = 8 - \frac{3}{n}$. On a :

$$d_{n+1} = 8 - \frac{4}{n+1}$$

$$d_{n+1} = 9 - \frac{3}{n+1}$$

$$d_{n+1} = 8 - \frac{3}{n+1}$$

$$d_{n+1} = 9 - \frac{4}{n+1}$$

suites numériques 1

Question 4 Pour chaque questions plusieurs réponses peuvent être correctes.

/ 1

La suite (t_n) est définie par $t_0=5$ et pour tout $n \in \mathbb{N}, t_{n+1}=2-t_n$. On a:

La suite (t_n) est donnée sous forme récurrente.

$$t_1 = -3$$

La suite (t_n) est donnée sous forme explicite.

$$t_1 = 2$$

Question 5 Pour chaque questions plusieurs réponses peuvent être correctes.

/ 1

La suite (a_n) est définie sur $a_0 = -4$ et pour tout $n \in \mathbb{N}, a_{n+1} = 0,5a_n - 8$. On a:

$$a_2 = -1$$

$$a_2 = -13$$

$$a_1 = -2$$

$$a_1 = -10$$

Question 6 Pour chaque questions plusieurs réponses peuvent être correctes.

/ 1

La suite (c_n) est définie sur \mathbb{N} par $c_n = 1,5n - 2$.

(c_n) est croissante sur \mathbb{N}

(c_n) est strictement croissante sur \mathbb{N}

(c_n) est décroissante sur \mathbb{N}

(c_n) n'est pas monotone sur \mathbb{N}

suites numériques 1

Question 7 Pour chaque questions plusieurs réponses peuvent être correctes.

/ 1

La suite (v_n) vérifie $v_0 < v_1 < v_2 < v_3$.

(v_n) est strictement croissante sur \mathbb{N}

On ne peut pas donner le sens de variation de (v_n)

(v_n) est strictement décroissante sur \mathbb{N}

$v_3 < v_4$

Question 8 Pour chaque questions plusieurs réponses peuvent être correctes.

/ 1

La suite (v_n) vérifie, pour tout entier naturel n , $v_{n+1} - v_n = -0,5 - n$.

On ne peut pas donner le sens de variation de (v_n)

$v_3 < v_4$

(v_n) est strictement croissante sur \mathbb{N}

(v_n) est strictement décroissante sur \mathbb{N}

Question 9 Pour chaque questions plusieurs réponses peuvent être correctes.

/ 1

La suite (w_n) vérifie, pour tout entier naturel n , $w_n > 0$ et $\frac{w_{n+1}}{w_n} = 1,5 + n^2$.

$w_3 < w_4$

On ne peut pas donner le sens de variation de (w_n)

(w_n) est décroissante sur \mathbb{N}

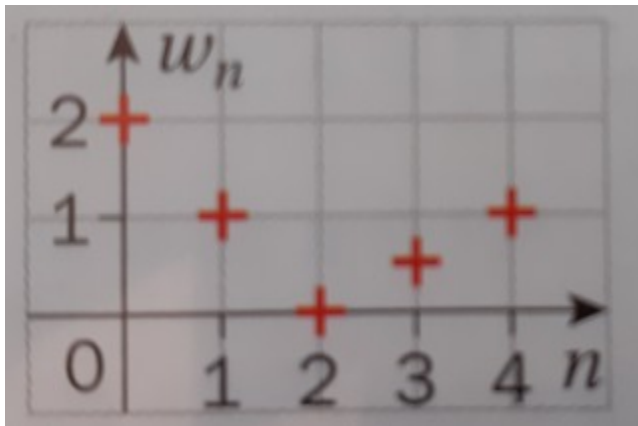
(w_n) est croissante sur \mathbb{N}

suites numériques 1

Question 10 Pour chaque questions plusieurs réponses peuvent être correctes.

/ 1

On a représenté les premiers termes d'une suite (w_n) :



$w_4=1$

$w_4=4$

$w_0=2$

$w_0=1,5$