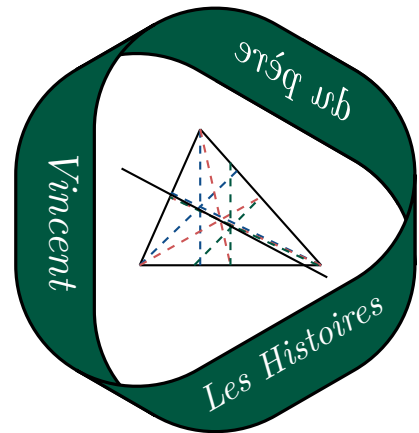


QCM d'entraînement

Suites numériques

Généralités



Corriger

Résultats

Question 1
Question 2
Question 3
Question 4
Question 5
Question 6
Question 7
Question 8
Question 9
Question 10

Total

Question 1. On considère la suite u définie par $u_n = 3n^2 + 1$. Calculer u_2 .

☐ $u_2 = 13$

☐ $u_2 = 49$

☐ $u_2 = 1$

☐ $u_2 = 7$

☐ Je ne sais pas

Question 2. Soit u la suite définie par $u_0 = 3$ et pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = 2u_n - 1$. Calculer u_2 .

☐ $u_2 = 2$

☐ $u_2 = 5$

☐ $u_2 = 3$

☐ $u_2 = 9$

☐ Je ne sais pas

Question 3. Soit u la suite définie par $u_0 = 1$ et pour tout $n \in \mathbb{N}^*$, $u_n = -2u_{n-1} + 4$. Calculer u_3 .

☐ $u_3 = 2$

☐ $u_3 = 0$

☐ $u_3 = -2$

☐ $u_3 = 4$

☐ Je ne sais pas

Question 4. Soit u la suite définie par $u_0 = 1$, $u_1 = 4$ et pour tout $n \in \mathbb{N}^*$, $u_{n+1} = \frac{u_{n-1}}{2} + 1$. Calculer u_3 .

☐ $u_3 = \frac{5}{2}$

☐ $u_3 = \frac{3}{2}$

☐ $u_3 = \frac{1}{2}$

☐ $u_3 = 3$

☐ Je ne sais pas

Question 5. Soit u la suite définie par $u_n = \frac{3}{n} + 1$. La suite u est :

☐ croissante

☐ décroissante

☐ ni croissante, ni décroissante

☐ croissante et décroissante

☐ Je ne sais pas

Question 6. Soit u la suite définie par $u_0 = 1$ et $u_{n+1} = -u_n + 2$. La suite u est :

☐ croissante

☐ décroissante

☐ ni croissante, ni décroissante

☐ croissante et décroissante

☐ Je ne sais pas

Question 7. Soit u la suite définie par $u_0 = 1$ et $u_{n+1} = -u_n$. La suite u est :

☐ croissante

☐ décroissante

☐ ni croissante, ni décroissante

☐ croissante et décroissante

☐ Je ne sais pas

Question 8. Si u est une suite telle que pour tout $n \in \mathbb{N}$, $\frac{u_{n+1}}{u_n} \geq 1$, alors u est croissante.

Vrai

Faux

Je ne sais pas

Question 9. Soit f une fonction affine. On définit la suite u par $u_n = f(n)$ (pour tout $n \in \mathbb{N}$). Les points de coordonnées (n, u_n) sont tous alignés.

Vrai

Faux

Je ne sais pas

Question 10. Soit f une fonction affine. On définit la suite u par $u_0 = 1$ et $u_{n+1} = f(u_n)$ (pour tout $n \in \mathbb{N}$). Les points de coordonnées (n, u_n) sont tous alignés.

Vrai

Faux

Je ne sais pas