

# QCM d'entraînement

## Suites numériques

### Généralités



#### 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