

Examen Rapide: Les suites

** Une seule Réponse Final à ce Quiz est Permise .*

** Durée d'une Heure*

** Barème : Une réponse correcte +2 ; réponse incorrecte 0 .*

*Obligatoire

1. Nom et prénom *

0 point

2. Date de naissance

2 points

Exemple : 7 janvier 2019

3. Votre class A ou B ? *

2 points

Une seule réponse possible.

☐ A

☐ B

Première partie

Questions de cours

4. Quel est le terme général d'une suite arithmétique

2 points

Une seule réponse possible.

$$U_n = U_p \cdot (n - p)r$$

☐ Option 1

$$U_n = U_p + (n - p)r$$

☐ Option 2

5. Donner la somme d'une suite géométrique

2 points

6. Si

2 points

$$-1 < n < 1 \quad \text{alors} \quad \lim_{x \rightarrow +\infty} n^p =$$

Une seule réponse possible.

☐ 1☐ 3☐ 0

Deuxième partie

Exercice

7. Calculer les deux premiers terme de la suite numérique suivante

2 points

$$U_0 = 2 \quad \text{et} \quad U_{n+1} = \frac{2U_n - 1}{u_n} \quad \forall n \in \mathbb{N}$$

8. Calculer

2 points

$$U_{n+1} - 1 =$$

Une seule réponse possible.

$$1 + \frac{2}{U_n}$$

☐ Option 1

$$1 - \frac{1}{U_n}$$

☐ Option 2

$$1 - \frac{1}{U_n^2}$$

☐ Option 3

9.

2 points

$$\forall n \in \mathbb{N} : U_n > 1$$

Une seule réponse possible.☐ Vrai☐ Faux

10. La suite est elle

2 points

Une seule réponse possible.☐ Décroissante☐ Croissante☐ Autre : _____

11. Pourquoi la suite est convergente

2 points

12. La suite suivante est une suite

2 points

$$V_n = \frac{U_n - 2}{U_n - 1} \quad \forall n \in \mathbb{N}$$

Une seule réponse possible.☐ Géométrique☐ Arithmétique☐ Autre : _____

13.

0 point

 V_n de raison égale à

Une seule réponse possible.

☐ -1☐ 2☐ 1

14. Exprimer les deux suites en fonction de n

2 points

15. Cette limite égale :

2 points

 $\lim_{n \rightarrow +\infty} V_n$

Une seule réponse possible.

☐ -1☐ 0☐ 1☐ Autre réponse☐ Autre :

16. Calculer

2 points

 $\lim_{n \rightarrow +\infty} U_n$

Bonne chance.

Google Forms

