## Examen Rapide: Les suites

- \* Une seul Réponse Final à ce Quiz est Permise .
- \* Durée d'une Heure
- \* Barème : Une réponse correcte +2 ; réponse incorrecte 0 .

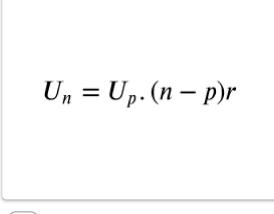
40					•
$\pi i$	n	-	IO.	$r \sim$	ıro
*0	u	ΗU	ıa	w	пс

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	
	В	
	Première partie	
Q	uestions de cours	

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

2 points

Une seule réponse possible.



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

Option 1

Option 2

5. Donner la somme d'une suite géométrique

2 points

6. Si

2 points

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

Une seule réponse possible.

3

 $\bigcirc$  c

Deuxième partie

Exercice

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

2 points

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

8. Calculer 2 points

 $U_{n+1}-1=$ 

Une seule réponse possible.

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

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

Option 1

Option 2

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

Option 3

9.

2 points

$\forall n$	$\in$	$\mathbb{N}$	:	$U_n$	>	1
	_			- 11		-

Une seule réponse possible.

- Vrai
- Taux
- 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<sub>n</sub> de raison égale à

Une seule réponse possible.

- <u>-1</u>
- <u>2</u>
- ·
- 14. Exprimer les deux suites en fonction de n

2 points

15. Cette limite égale :

2 points

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

Une seule réponse possible.

- <u>-1</u>
- $\bigcirc$  c
- ·
- Autre réponse
- Autre :
- 16. Calculer

2 points

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

Bonne chance.

Ce contenu n'est ni rédigé, ni cautionné par Google.

## Google Forms