

NOM : ..... PRENOM : ..... DATE : / /



6FR

## **INTERROGATION SURPRISE**

### **Mathématiques**

Durée : 10 minutes.

Usage de la calculatrice : interdit.

Rappel : un DM/EN a un coefficient de 1, une interrogation a un coefficient de 2, un DS a un coefficient de 4.

L'orthographe, la qualité de rédaction, la présentation rentrent en compte dans la notation.

Vous répondez sur cette feuille. S'il n'y a pas assez de place, vous continuer sur une feuille à vous.

Enseignante : Marie-Tatiana FORCONI.

Note sur 10 :

Commentaire :

Signature des parents :

**Question 1**

3 pts

Compléter le tableau avec les formules (une seule formule par case suffira) :

	Suite arithmétique	Suite géométrique
Formule de récurrence		
Formule directe		
Généralisation de la formule directe		

**Question 2**

3 pts

Compléter :

	$u_n = 0,25 \times \left(\frac{1}{2}\right)^n$	$v_n = 115 - 5(n - 1)$
Nature de la suite :		
Premier terme :		
Raison :		
Calculer le 5 <sup>ème</sup> terme :	$u_5 =$	$v_4 =$

**Question 3**

3 pts

Compléter :

	$\begin{cases} b_1 = 1 \\ b_{n+1} = b_n + 5 \end{cases}$	$\begin{cases} a_0 = 5 \\ a_{n+1} = 2 a_n \end{cases}$
Nature de la suite :		
Premier terme :		
Raison :		
Calculer le 3 <sup>ème</sup> terme :	$b_3 =$	$a_2 =$

**Question 4**

1 pt

Donner un exemple de suite qui ne soit ni arithmétique, ni géométrique ( de la forme que vous voulez : soit en définissant les premiers termes, soit en donnant la formule de récurrence, soit en donnant la formule directe)