

Nom :

Prénom :

Classe :

Interrogation sur les suites n°1 (10min)

1. On considère la suite  $(u_n)$  définie par :

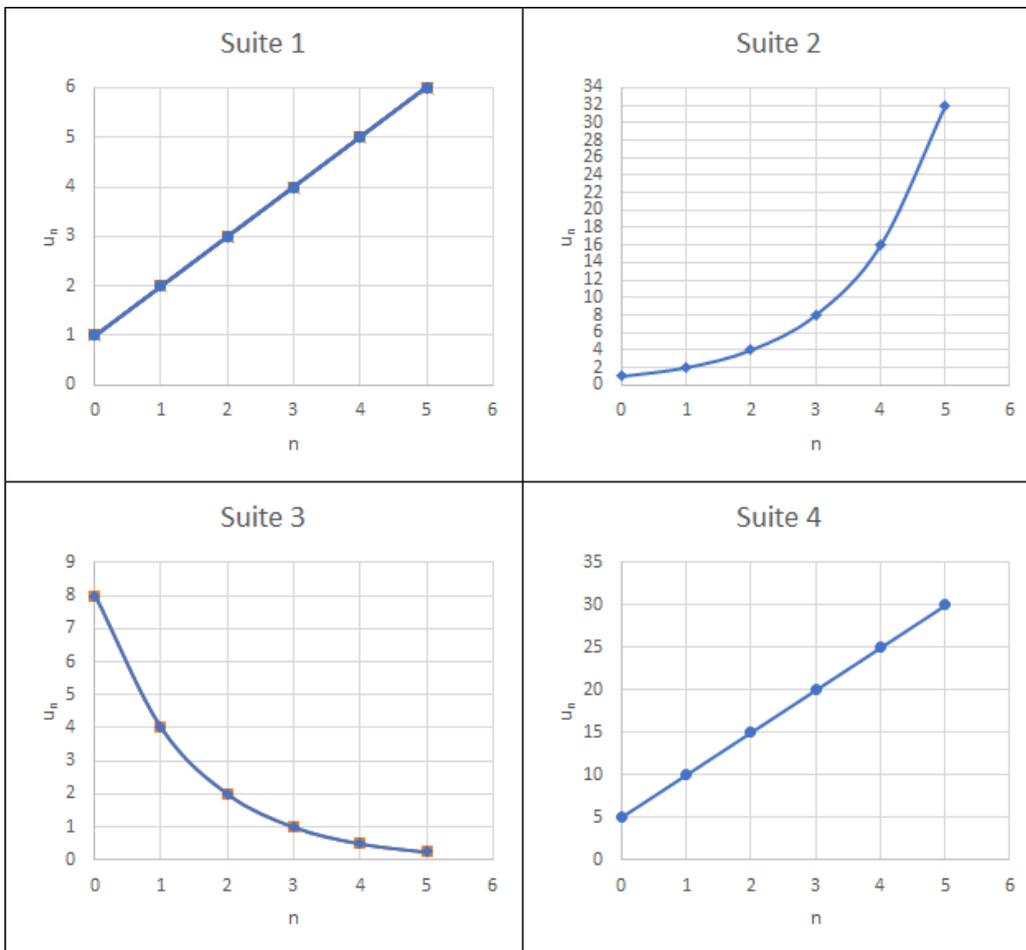
$$\begin{cases} u_0 = -7 \\ u_{n+1} = u_n + 2 \end{cases} \quad (1)$$

Calculer les termes de rangs 1 à 4 de la suite.

2. Soit la suite numérique telle que :  $u_1 = 6$  ;  $u_2 = 10$  ;  $u_3 = 14$  ;  $u_4 = 18$ . Montrer que cette suite est arithmétique et donner sa raison.

3. Soit la suite numérique telle que :  $u_1 = 2$  ;  $u_2 = 1$  ;  $u_3 = 0.5$  ;  $u_4 = 0.25$ . Montrer que cette suite est géométrique et donner sa raison.

4. Pour chaque cas, les points représentent les premiers termes consécutifs d'une suite. Déterminer à l'aide du graphique le type de suite (arithmétique ou géométrique), la valeur du premier terme, la raison et le sens de variation.



N° de la suite	Type de suite	Premier terme	Valeur de la raison	Sens de variation
1				
2				
3				
4				