## LES SUITES IE02 LE BARÈME

Nom: Prénom: Classe:

## EXERCICE N°1 Compléter

(10 points)

La suite u est telle que pour passer d'un terme au suivant, on multiplie toujours 3 . On note  $u_0$  son premier terme et on donne  $u_0$ =2 .

(Si vous avez besoin d'un brouillon alors utilisez le verso de cette feuille)

1)	Quelle est la nature de cette suite ?	Géométrique	
2)	Exprimer $u_{n+1}$ en fonction de $n$ .	$u_{n+1} = 3 u_n$	
3)	Cette suite est-elle croissante ou décroissante ?	Croissante	
4)	Si on représente graphiquement cette suite alors le nuage de points sera :	Exponentiel	
5)	Exprimer $u_n$ en fonction $n$ .	$u_n = 2 \times 3^n$	
6)	On pose $S$ la somme des 10 premiers termes de cette suite. Calculer $S$ .	59048	(

