

LES SUITES NUMÉRIQUES IE02 LE BARÈME

Nom :

Prénom :

Classe :

EXERCICE N°1 Compléter les cases

(10 points)

On donne la suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ telle que $u_0 = 10$ et pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n + 7$

1) Donner la nature de cette suite :	Arithmétique	1 pt
2) Donner sa raison :	7	1 pt
3) Donner la valeur de u_1	17	1 pt
4) Donner la valeur du premier terme de la suite	10	1 pt
5) Exprimer u_n en fonction de n	$u_n = 10 + 7n$	2 pts
6) Donner la valeur de u_{10}	$u_{10} = 10 + 7 \times 10 = 80$	1 pt
7) Donner la valeur de la somme des 11 premiers termes de cette suite :	$11 \times \frac{10+80}{2} = 11 \times 45 = 495$	3 pts