

# LES SUITES NUMÉRIQUES IE02 LE CORRIGÉ

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