LES SUITES IE01 LE CORRIGÉ

Nom: Prénom: Classe:

EXERCICE N°1 Compléter

(10 points)

La suite u est telle que pour passer d'un terme au suivant, on ajoute toujours -2. On note u_0 son premier terme et on donne u_0 =7.

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

1)	Quelle est la nature de cette suite ?	Arithmétique	
2)	Exprimer u_{n+1} en fonction de n .	$u_{n+1} = u_n - 2$	
3)	Cette suite est-elle croissante ou décroissante ?	Décroissante	
4)	Si on représente graphiquement cette suite alors les points seront :	Alignés	
5)	Exprimer u_n en fonction n .	$u_n = 7 - 2n$	
6)	On pose S la somme des 10 premiers termes de cette suite. Calculer S .	S = -20	
La 10º terma est ici u On la calcula grâca à la formula de la guestion 5)			

Le 10° terme est ici u_9 . On le calcule grâce à la formule de la question 5) : $u_9 = 7 - 2 \times 9 = -11$.

$$u_9 = 7 - 2 \times 9 = -11$$
.

On sait alors que $S = \underbrace{10}_{10 \text{ termes}} \times \frac{7 + (-11)}{2} = 5 \times (-4) = -20$