

NOM :

PRENOM :

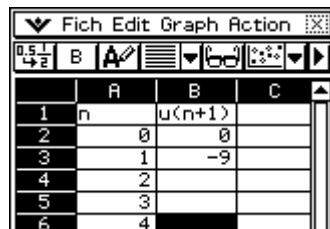
On considère la suite (u_n) définie par

$$u_0 = 0$$

$$\text{et pour tout } n \in \mathbb{Z}, u_{n+1} = u_n + 2(n+1) - 11$$

I. Partie A : Calculatrice

1. En utilisant le Tableur de la ClassPad, calculer les 20 premiers termes de cette suite.
Exemple de présentation



	A	B	C
1	n	u(n+1)	
2	0	0	
3	1	-9	
4	2		
5	3		
6	4		

2. Représenter graphiquement les 20 premiers termes de cette suite en utilisant le menu
Edit – Tout sélectionner
Graph – Nuage de points
3. Le nuage de points obtenus a-t-il une particularité ? Si oui, laquelle ?

II. Partie B : Conjecture

1. Quelle conjecture pouvez vous faire sur l'expression générale de u_n ?

NOM :

PRENOM :

2. A l'aide des observations faites précédemment, conjecturez une formule donnant, pour n'importe quelle valeur de l'entier naturel n , u_n en fonction de n .