<u>Démonstration</u> :		
III. Représentation graphique	e d'une suite arithmétique.	
On considère la suite $(u_n)$ définie par : pour tout entier $n$ , $u_n = 2n$	- 3. Construire sa représentation graphique.	
	▶ Tableur	
-8	A B	
7	1 n Un	
	2 0 3 1	
	4 2	
	5 3	
	6 4	
2	7 5 8 6	
	9 7	
0 1 2 3 4 5 8 7 8 9 10 11 12 13	10 8	
	11 9	
- 2	12 10	
- 3	13 11	
Propriélé —		
Les points de la représentation graphique d'une suite arithmétique sont alignés.		
IV. Somme des termes consécutifs d'une suite arithmétique.		
Propriélé		
Pour tout entier naturel non nul $n$ , on a : $1+2+3+\cdots+n=\frac{n(n+1)}{2}$ .		
<u>Démonstration</u> :		

☑ Savoir faire: Savoir calculer la somme des termes d'une suite arithmétique:		
Calcule les sommes $S_1$ et $S_2$ suivantes : $S_1 = 1 + 2 + 3 + \dots + 348$ .	$S_2 = 33 + 36 + 39 + \dots + 267.$	