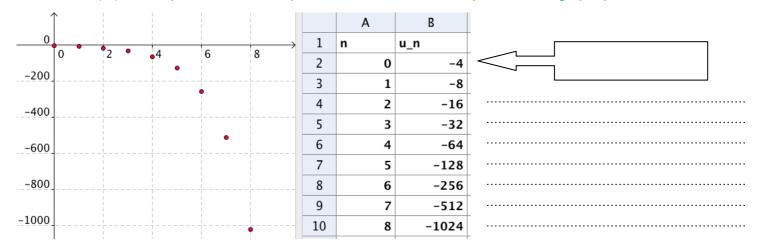
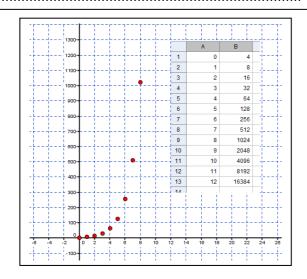
## III. Représentation graphique d'une suite géométrique.

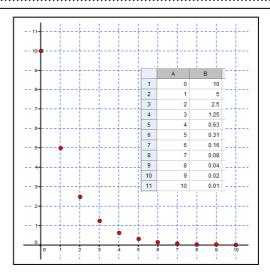
Soit la suite  $(u_n)$  définie pour tout entier n, par  $u_n = -4 \times 2^n$ . Voici sa représentation graphique.



La suite géométrique ( $u_n$ ) définie par $u_n = 4 \times 2^n$
estcar

La suite géométrique ( $u_n$ ) définie par $u_n = 10 \times (\frac{1}{2})^n$	
estcar	





## IV. Somme des termes consécutifs d'une suite géométrique.

Pour tout entier naturel non nul n et q un réel différent de 1, on a :  $1+q+q^2+\cdots+q^n=\frac{1-q^{n+1}}{1-q}$ 

	1-q
<u>Démonstration</u> :	