

## REPRESENTER GRAPHIQUEMENT UNE SUITE NUMERIQUE

Considérons une suite numérique définie ainsi :

$$u_n = \frac{1}{2}n - 1$$

Calculons les premiers termes de la suite :

$$u_0 =$$

$$u_1 =$$

$$u_2 =$$

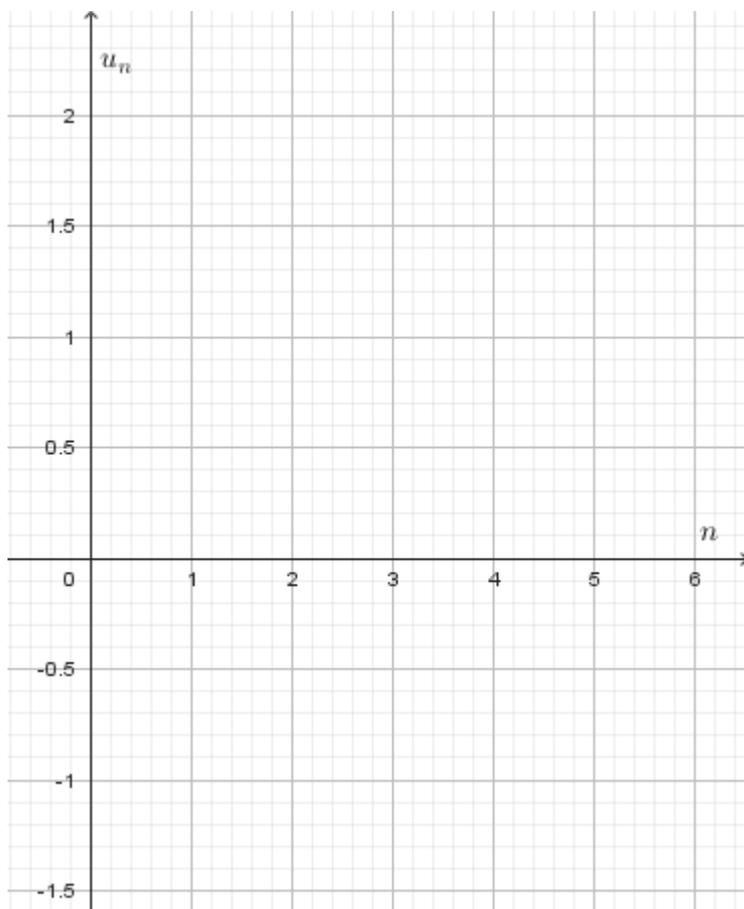
$$u_3 =$$

$$u_4 =$$

$$u_5 =$$

Pour représenter graphiquement une suite, on utilise un repère sur lequel :

- Le rang de la suite se trouve sur l'axe des abscisses
- La valeur du terme se trouve sur l'axe des ordonnées



On place les différents points obtenus et... on s'arrête là.

La suite n'est pas un phénomène continu, mais un phénomène **discret**.

Cela veut dire qu'il **n'y a rien** entre deux termes de la suite.

Il n'est donc pas utile de les relier.

On obtient alors une représentation graphique en forme de **nuage de points**, dans notre cas, les points sont alignés.

Remarque : les indices étant toujours positifs, l'axe des abscisses est représenté uniquement du côté positif.