

Proportionnalité

Y en cm	0	2,4	5,5	7,2	8,9	12,7
X en cm	0	1	2,3	3	3,7	5,3

1. Tracer le graphique **Y en fonction de X**.

- Y en ordonnée (1cm pour 1)

Le titre est "Evolution de Y en fonction de X"

- X en abscisse (1cm pour 1)

2.

Si on obtient **une droite passant par l'origine**, on peut dire que Y est **proportionnel** à X.

Que constate-t-on ? Que peut-on en déduire ?

3.

Si Y est proportionnel à X, il existe un nombre appelé coefficient de proportionnalité tel que :

$$Y = \text{coefficient de proportionnalité} \times X$$

Pour trouver ce coefficient de proportionnalité, on fait $\text{coefficient de proportionnalité} = \frac{Y}{X}$ pour un point situé n'importe où sur la droite tracée. On ne prend pas une valeur du tableau si elle n'est pas sur la droite !

Calculer le coefficient de proportionnalité après avoir placé un point sur la droite et après avoir trouvé ses coordonnées.

Proportionnalité

Y en cm	0	2,4	5,5	7,2	8,9	12,7
X en cm	0	1	2,3	3	3,7	5,3

1. Tracer le graphique **Y en fonction de X**.

- Y en ordonnée (1cm pour 1)

Le titre est "Evolution de Y en fonction de X"

- X en abscisse (1cm pour 1)

2.

Si on obtient **une droite passant par l'origine**, on peut dire que Y est **proportionnel** à X.

Que constate-t-on ? Que peut-on en déduire ?

3.

Si Y est proportionnel à X, il existe un nombre appelé coefficient de proportionnalité tel que :

$$Y = \text{coefficient de proportionnalité} \times X$$

Pour trouver ce coefficient de proportionnalité, on fait $\text{coefficient de proportionnalité} = \frac{Y}{X}$ pour un point situé n'importe où sur la droite tracée. On ne prend pas une valeur du tableau si elle n'est pas sur la droite !

Calculer le coefficient de proportionnalité après avoir placé un point sur la droite et après avoir trouvé ses coordonnées.