



# Proportionnalité et Représentation graphique

Cours 4ème

## 1- Tableau et représentation graphique

On considère un tableau à deux lignes.

On peut représenter ce tableau par un graphique.

- Chaque colonne correspond à un point.
- La 1<sup>ère</sup> ligne correspond à l'abscisse de ce point.
- La 2<sup>ème</sup> ligne correspond à l'ordonnée de ce point.

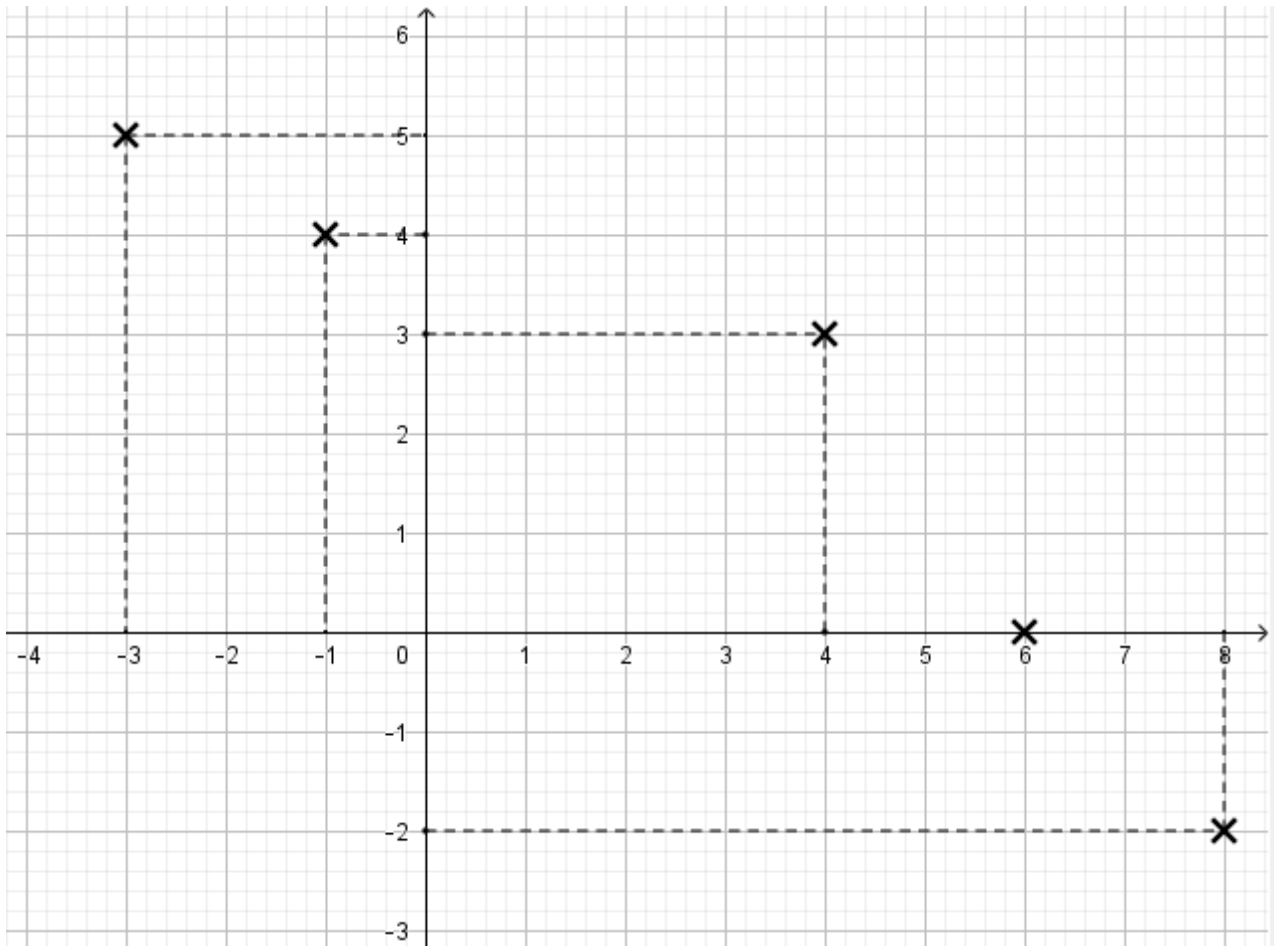
### Exemple

Voici un tableau :

-3	-1	4	6	8
5	4	3	0	-2

On représente ce tableau par un graphique dans lequel on place les points de coordonnées :

- (-3 ; 5)
- (-1 ; 4)
- (4 ; 3)
- (6 ; 0)
- (8 ; -2)

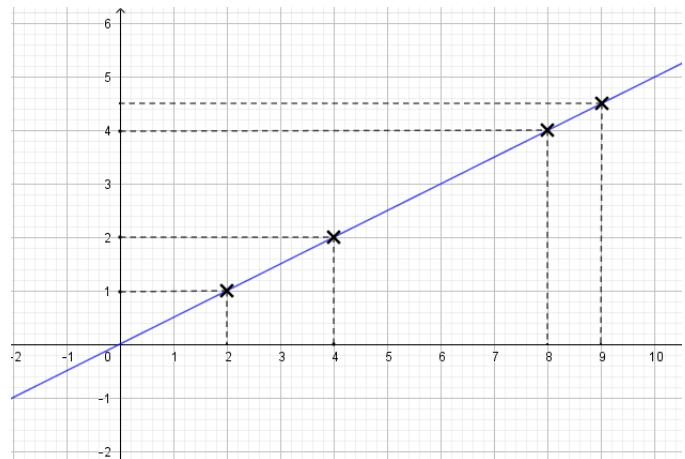


## 2- Représentation graphique et proportionnalité

### Propriété

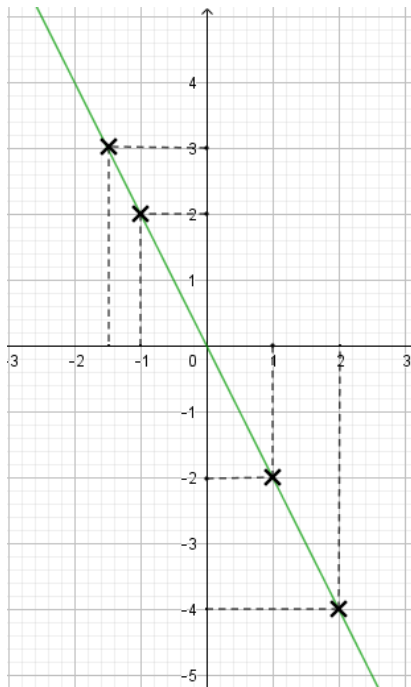
Si une situation est une situation de proportionnalité, alors elle est représentée dans un graphique par des points alignés avec l'origine du repère.

Proportionnalité



## Propriété

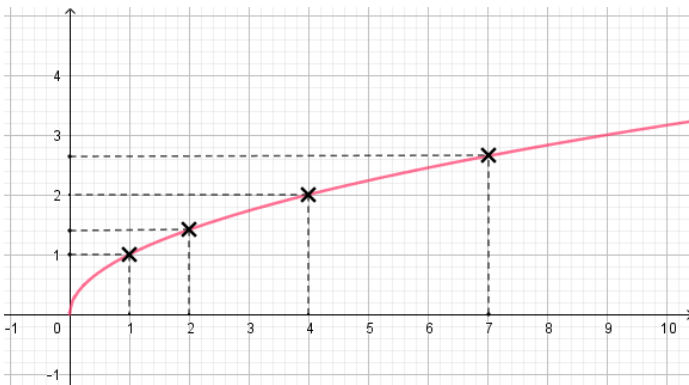
Si dans un graphique, les points sont alignés avec l'origine du repère, alors la situation représentée est une situation de proportionnalité.



Proportionnalité

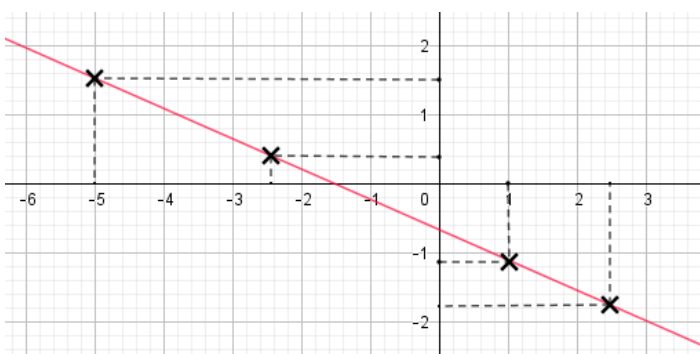
## Attention

- Si les points ne sont pas alignés, alors il n'y a pas proportionnalité.



Pas de proportionnalité

- Si les points sont alignés, mais pas avec l'origine du repère, il n'y a pas proportionnalité non plus.



Pas de proportionnalité