

Qu'est ce qu'une situation de proportionnalité ?

Exemples :

- Une baguette de pain coûte 1 € donc 5 baguettes de pain coûtent 5€.
- Une recette de cuisine donne 3 œufs pour faire une mousse au chocolat pour 4 personnes. J'utilise donc 9 œufs pour faire une mousse au chocolat pour 12 personnes.

On dit que ce sont des situations de proportionnalité :

- Le prix **dépend** du nombre de baguettes.
- Le nombre d'œufs **varie en fonction** du nombre de personnes

Définition :

On dit que l'on est dans une situation de proportionnalité lorsque l'on passe d'une grandeur à l'autre en multipliant toujours par le même nombre.

On dit que

- Le prix est **proportionnel** au nombre de baguette
- Le nombre d'œufs est **proportionnel** au nombre de personnes

Attention ! Tous les problèmes ne sont pas des situations de proportionnalité :

Exemple :

Si je mesure 1m30 à 10 ans,

je ne mesurerai pas forcément 2m60 à 20 ans

et je suis sûr(e) de ne pas mesurer 5m20 à 40 ans.