

Mémo

Relation entre deux grandeurs

Les valeurs d'une grandeur s'obtiennent-elles en **multipliant** les valeurs de l'autre **toujours** par le même nombre ?

NON

Grandeurs non proportionnelles

Exemple : l'âge (en mois) d'un bébé et sa taille (en cm).

OUI

Grandeurs proportionnelles

2 kg de fraises coûtent 15 €
6 kg de fraises coûtent 45 €

On dit que c'est une **situation de proportionnalité**.

Résolution de problèmes

Par **linéarité additive**

$6 \text{ kg} = 2 \text{ kg} + 2 \text{ kg} + 2 \text{ kg}$
donc 6 kg de fraises coûtent
 $15 \text{ €} + 15 \text{ €} + 15 \text{ €} = 45 \text{ €}$

Par **linéarité multiplicative**

$6 \text{ kg} = 3 \times 2 \text{ kg}$
donc 6 kg de fraises coûtent
 $3 \times 15 \text{ €} = 45 \text{ €}$.

Par **retour à l'unité**

1 kg de fraises coûte 7,50 €
donc 6 kg de fraises coûtent
 $6 \times 7,50 \text{ €} = 45 \text{ €}$.