

⑥ Proportionnalité

Objectifs

- Reconnaître un tableau de proportionnalité.
- Savoir compléter un tableau de proportionnalité.
- Calculer un taux de pourcentage.
- Appliquer un pourcentage
- Utiliser une échelle.
- Utiliser un ratio

I. Tableau de proportionnalité

Définitions

- Un tableau à deux lignes est un **tableau de proportionnalité** si on peut calculer les nombres de la deuxième ligne en multipliant ceux de la première **par un même nombre**.
- Ce nombre est le **coefficient de proportionnalité**.


Méthode :

Pour identifier une situation de proportionnalité, on calcule les quotients des nombres de la seconde ligne par ceux de la première ligne. Il y a proportionnalité si c'est toujours le même.

Exemple :

Ce tableau présente le prix de différentes masses de cerises :

Masse de cerises (en kg)	0,5	1	2	5
Prix (en €)	1,35	2,70	5,40	13,50



$1,35 \div 0,5 = 2,70 \div 1 = 5,40 \div 2 = 13,50 \div 5 = 2,70$, ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Le coefficient de proportionnalité est 2,70.