

02-03 Tableaux de proportionnalité et graphiques

Définitions

Un **tableau de proportionnalité** contient les valeurs prises par des grandeurs proportionnelles.

On passe d'une ligne à l'autre en multipliant par un **coefficient de proportionnalité**.

Exemple

On achète 1,25 kg de pommes pour 3 €.

On peut construire le suivant :

Masse en kg	1,25		3,2	4,45
Prix en €	3	30		

Les coefficients de proportionnalité sont et

Remarques

- On obtient une nouvelle colonne en multipliant (ou en divisant) une colonne par un
- On obtient une nouvelle colonne en ajoutant (ou en soustrayant)
- On peut appliquer la technique du pour remplir un tableau de proportionnalité.

Masse en kg	1,25		3,2	4,45
Prix en €	3		7,68	10,68

$\times 10$

Masse en kg	1,25	12,5	3,2	
Prix en €	3	30	7,68	

+

Masse en kg	1,25	12,5	3,2	4,45
Prix en €	3	30		10,68

Propriété

Deux grandeurs sont proportionnelles si et seulement si la représentation graphique des valeurs prises par ces grandeurs forme une droite passant par l'origine.

Exemple

Masse en kg	1,25	12,5	3,2	4,45
Prix en €	3	30	7,68	10,68

