

Reconnaître un tableau de proportionnalité

Deux grandeurs sont proportionnelles lorsque l'on passe de l'une à l'autre en multipliant toujours par le même nombre.

Ce nombre est le **coefficient de proportionnalité**.

Exemples :

Durée de location (en h)	2	3	5
Prix (en €)	17	25,50	38

$$\frac{17}{2} = 8,5 ; \frac{25,50}{3} = 8,5 ; \frac{38}{5} = 7,6$$

Les quotients ne sont pas tous égaux, donc **ce n'est pas un tableau de proportionnalité**.

Nombre de fichiers	8	5	2
Capacité (en Mo)	28	17,5	7

$$\frac{28}{8} = 3,5 ; \frac{17,5}{5} = 3,5 ; \frac{7}{2} = 3,5$$

Les quotients sont tous égaux, donc **c'est un tableau de proportionnalité**.

Compléter un tableau de proportionnalité

En utilisant le coefficient de proportionnalité :

On calcule le coefficient : $\frac{3,90}{3} = 1,3$

Nombre de crayons	3	6	9
Prix (en €)	3,90		

$\times 1,3$

En utilisant les liens entre les colonnes :

Nombre de crayons	3	6	9
Prix (en €)	3,90		

Diagram illustrating the relationships between columns using addition (+), subtraction (=), and multiplication (x2) to find missing values.

En utilisant un produit en croix :

Nombre de crayons	3	5
Prix (en €)	3,90	

$? = \frac{3,90 \times 5}{3} =$