



Reconnaître la proportionnalité

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**.

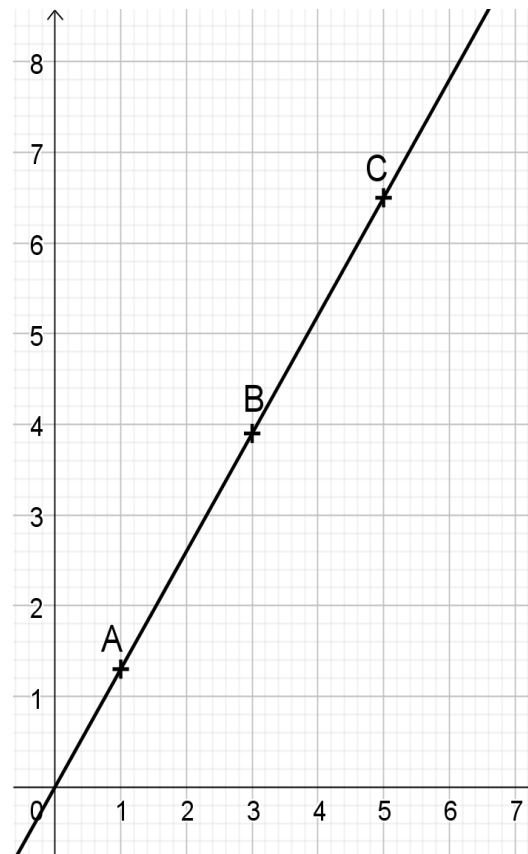
Nombre de fichiers	8	5	2
Capacité (en Mo)	28	17,5	7

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

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

Avec un graphique

Une situation de proportionnalité est représentée par des points alignés sur une droite qui passe par l'origine du repère.



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		

(Note: A callout bubble with 'x 1,3' points to the empty cells in the second row.)

En utilisant les liens entre les colonnes :

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

(Note: Diagrammatic arrows show multiplication by 2 from 3 to 6, and addition of 3 to 6 to get 9. Similar arrows show multiplication by 2 from 3,90 to 7,80, and addition of 3,90 to 7,80 to get 11,70.)

En utilisant un produit en croix :

Nombre de crayons	3	5	$? = \frac{3,90 \times 5}{3} =$
Prix (en €)	3,90		