

## CE QUE JE DOIS SAVOIR

- Deux grandeurs sont proportionnelles si l'on peut passer de l'une à l'autre en multipliant par un même nombre : **le coefficient de proportionnalité.**
- Un tableau est un tableau de proportionnalité si les nombres de la 2<sup>e</sup> ligne sont obtenus en multipliant les nombres de la 1<sup>ère</sup> ligne par un même nombre : **le coefficient de proportionnalité.**

## CE QUE JE DOIS SAVOIR FAIRE

## ■ Méthode : reconnaître une situation de proportionnalité

1) Le filet de 3 kg d'oranges est vendu 2€70.

Mme Radine demande à l'épicier d'ouvrir un filet car elle ne souhaite acheter que 5 oranges dont le poids est 2kg100. Elle paye 1€89. Elle voudrait savoir si le prix est proportionnel à la quantité achetée.

**Solution**

On peut regrouper les informations dans un tableau.

Masse (en kg)	3	2,1
Prix (en €)	2,7	1,89

$$2,7 \div 3 = \mathbf{0,9} \text{ et } 1,89 \div 2,1 = \mathbf{0,9}.$$

Les quotients sont égaux. Le prix payé est proportionnel à la quantité achetée.

0,9 est le coefficient de proportionnalité. Il représente le prix de 1kg d'orange. 1 kg coûte 0,90€.

2) Des stylos sont vendus par lot de trois, de six ou de neuf.

Nombre de stylos	3	6	9
Prix du lot en €	0,90	1,80	2,50

Le prix est-il proportionnel au nombre de stylos achetés ?

**Solution**

3 stylos + 6 stylos = 9 stylos.

$$0,90\text{€} + 1,80\text{€} = 2,70\text{€}.$$

En additionnant le prix de 3 stylos et le prix de 6 stylos, on ne trouve pas le prix de 9 stylos.

Le prix des stylos n'est donc pas proportionnel à leur nombre.



## À TOI DE JOUER !

Le nombre de pas indiqué par mon smartphone est-il proportionnel à la distance parcourue ?

Nombre de pas	100	1 590	2 380
Distance (en m)	70	1 113	1 666

-----

-----

-----

-----

-----

-----