

Calcul de la 4^{ème} proportionnelle (1)

Situation : 2 kg de pommes coûtent 2,50 €

Passage par l'unité :

On peut calculer le prix de 1 kg pour ensuite déterminer le prix de 5 kg.

Situation de proportionnalité

Deux grandeurs proportionnelles permettent de passer de l'une à l'autre en multipliant/divisant toujours par le même coefficient de proportionnalité.

Représentation graphique : droite passant par (0;0) → fonction linéaire

Calcul de la 4^{ème} proportionnelle (2)

Additivité : on connaît le prix de 2 kg et celui de 5 kg. → calculer le prix de 7 kg.

Coefficient de linéarité :

6 kg = 2 kg × 3. 6 kg coûtent : 2,50 × 3.

PROPORTIONNALITÉ

Calcul de la 4^{ème} proportionnelle (3)

Coefficient de proportionnalité :

Masse (kg)	2	7,2	$2,50 \div 2 = 1,25$
Prix (€)	2,50	x	$7,2 \times 1,25 = 9 \text{ €}$ donc $x = 9$

Produit en croix :

Tableau de proportionnalité :

a	b
c	d

$a \times d = c \times b$ donc $a = \frac{c \times b}{d}$