

## Tableau de proportionnalité

Poires (Kg)	2	3	5	10
Prix (€)	6	9	15	30

$\times 3$  Coefficient de proportionnalité

Pourcentage %

## Grandeurs proportionnelles

On obtient l'une en **multipliant** l'autre par un même nombre (différent de 0)

Un **pourcentage** de  $t\%$  correspond à une situation de proportionnalité de coefficient  $\frac{t}{100}$

Vocabulaire

Propriétés

# Proportionnalité

Reconnaitre en calculant les **quotients**

Distance (Km)	100	150	220
Carburant (L)	6	9	13,2

**Proportionnel**

$$\frac{6}{100} = \frac{9}{150} = \frac{13,2}{220} = 0,06$$

Reconnaitre la proportionnalité

Calculer une grandeur

Appliquer un taux de pourcentage

Pourquoi ?

Calculer en **multipliant** une colonne

Boisson (L)	2	6
Prix (€)	7	?

$$7 \times 3 = 21$$

Comment ?

Calculer en **additionnant** deux colonnes

Boisson (L)	4	6	10
Prix (€)	3	4,5	?

$$3 + 4,5 = 7,5$$

Calculer en **passant à l'unité** (coefficient de proportionnalité)

Boisson (L)	2	1	5
Prix (€)	12	6	?

$$12 : 2 = 6$$

$$5 \times 6 = 30$$