

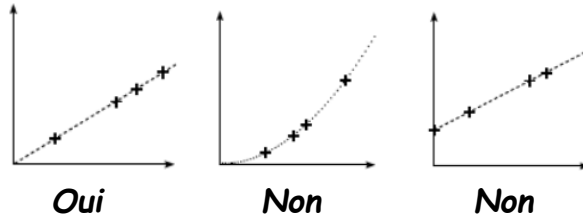
Grandeurs proportionnelles

Deux grandeurs sont **proportionnelles** si l'on peut calculer l'une en **multipliant** (ou en divisant) l'autre par un nombre, **toujours le même**.

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

sur un graphique

Les points sont alignés avec l'origine.



Vitesse

$$\text{vitesse} = \frac{\text{distance}}{\text{temps}}$$

(km/h) (km) (h)

Proportionnalité

Tableaux de proportionnalité

Grandeur A	2	6	4	10
Grandeur B	7			

coefficient : $7 \div 2 = 3,5$

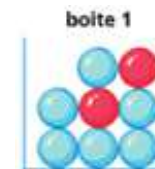
Méthodes pour compléter un tableau:

- utiliser le coefficient
- revenir à l'unité
- ajouter des colonnes
- multiplier une colonne
- produit en croix

Pourcentages - Proportions

proportion de boules rouges :

$$\frac{2}{8} = \frac{25}{100} = 25\%$$



Conversions horaires

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$$



Grandeurs proportionnelles

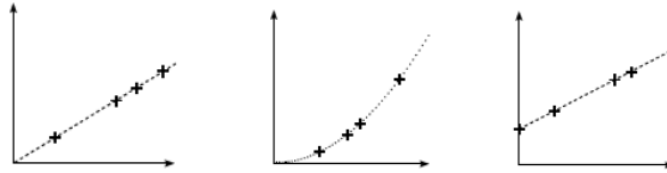
Deux grandeurs sont

.....

Ce nombre est le

sur un graphique

Les points sont



Vitesse

(km)

vitesse = —

(km/h)

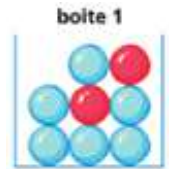
(h)

Proportionnalité

Pourcentages - Proportions

proportion de boules rouges :

$$\frac{2}{8} = \frac{\quad}{100} = \quad \%$$



Tableaux de proportionnalité

	\times	$+$		
Grandeur A	2	6	4	10
Grandeur B	7			

$\times 3,5$

coefficient :
 $7 \div 2 = 3,5$

Méthodes pour compléter un tableau:

- utiliser le coefficient
- revenir à l'unité
- ajouter des colonnes
- multiplier une colonne
- produit en croix

Conversions horaires

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$$

