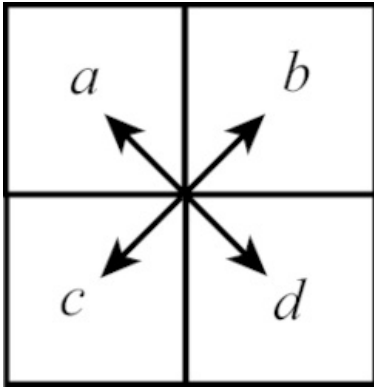


Fiche

Dans un tableau de proportionnalité, les produits en croix sont égaux.

Considérons le tableau suivant :



Si ce tableau est un tableau de proportionnalité, alors $a \times d = b \times c$.

La consommation d'eau d'une famille est de 3 150 litres en 9 jours.

On considère que sa consommation moyenne est proportionnelle au nombre de jours.

Combien consommera-t-elle en 30 jours ?

- Dressons un tableau de proportionnalité.

| | | |
|------------------|-------|----|
| Temps (jours) | 9 | 30 |
| Consommation (L) | 3 150 | ? |

- Dans un tel tableau, **les produits en croix sont égaux**.

Appelons ? le nombre inconnu.

On a : $9 \times ? = 3\ 150 \times 30$.

D'où $? = \frac{3\ 150 \times 30}{9} = 10\ 500$.

- La consommation d'eau de cette famille en 30 jours est de **10 500 L**.