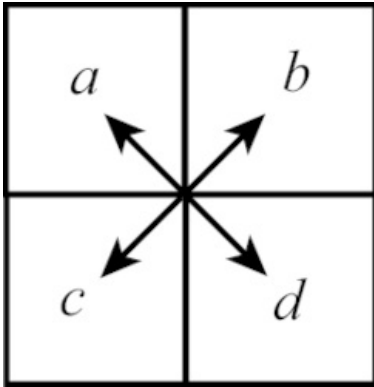


## Fiche

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**.