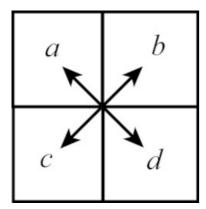
Calculer une quatrième proportionnelle

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

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

© 2000-2025, Miscellane