

## Qu'est ce que le produit en croix ?

Propriété :

Si **deux fractions sont égales** alors **leurs produits en croix sont égaux**.

En mathématiques, on écrit :

$a, b, c$  et  $d$  désignent des nombres relatifs ( $b \neq 0$  et  $d \neq 0$ ).

Si  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ , alors  $ad = bc$ .

Propriété :

Si **les produits en croix sont égaux** alors les **deux fractions sont égales**.

En mathématiques, on écrit :

$a, b, c$  et  $d$  désignent des nombres relatifs ( $b \neq 0$  et  $d \neq 0$ ).

Si  $ad = bc$ , alors  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ .

Exemple :

On veut savoir si les fractions  $\frac{20}{35}$  et  $\frac{24}{42}$  sont égales.

On calcule les « produits en croix » :  $20 \times 42 = 840$  et  $24 \times 35 = 840$ .

Les produits en croix sont égaux, donc les fractions sont égales :  $\frac{20}{35} = \frac{24}{42}$