Comment calculer une quatrième proportionnelle

La *quatrième proportionnelle* est un outil très simple, qui utilise un calcul du type "produit en croix", et qui sera extrêmement utile pour gérer des questions concernant les situations de proportionnalité.

Le calcul d'une quatrième proportionnelle

On considère un tableau (d'une situation de proportionnalité) pour lequel une valeur est inconnue.

4	11
7	?

Pour calculer la valeur manquante :

- on *multiplie* les deux nombres qui *se croisent* dans le tableau (ici, le 7 avec le 11).
- et on *divise* le tout par le dernier nombre, celui qui croise le point d'interrogation (ici, le 4).

On calcule $(7 \times 11) : 4 = 19,25$

→ le nombre manquant est égal ici à 19,25.

Des exemples

9	5
?	8

On calcule $(9 \times 8) : 5 = 14,4$

→ le nombre manquant est égal ici à 14,4.

13	?
4	3

On calcule $(13 \times 3) : 4 = 9,75$

→ le nombre manquant est égal ici à 9,75.

?	8
6	2

On calcule $(6 \times 8) : 2 = 24$

→ le nombre manquant est égal ici à 24.