

Calculer une 4^{ème} proportionnelle



Comment compléter un tableau de proportionnalité ?

- Le produit en croix

Le produit en croix : Dans une situation de **PROPORTIONNALITÉ**... , les **PRODUITS** des **DIAGONALES**... sont **ÉGAUX**...

Exemple : Voici un tableau de proportionnalité, on cherche une quatrième proportionnelle.

Courgettes (en kg)	4	21
Prix (en €)	7	?

$$4 \times ? = 7 \times 21$$

- Conséquence du produit en croix

Méthode : On commence par **MULTIPLIER SUR LA DIAGONALE**...
(Le signe " x " fait penser à deux diagonales !)

Ensuite, on **DIVISE SUR LA COLONNE**...
(Le signe " : " fait penser à une colonne !)

Exemple 1 : Voici un tableau de proportionnalité, on cherche une quatrième proportionnelle.

Courgettes (en kg)	↑ :4	21
Prix (en €)	7	?

$$\frac{7 \times 21}{4} = 36,75$$

Donc 21 kg de courgettes coûtent **36,75 €**

Exemple 2 : Voici un tableau de proportionnalité, on cherche une quatrième proportionnelle.

Prix (en €)	↓ :2,5	3
Longueurs (en m)	?	1,8

$$\frac{3 \times 1,8}{2,5} = 2,16$$

Donc 1,8 m de ruban coûtent **2,16€**

Remarque : Avec la calculatrice CASIO, on peut utiliser le menu " Quotient ".

