



Le tableau suivant est un tableau de proportionnalité :

/3

A	0,5	1	1,5	2,5	4	x
B	1,5	3	4,5	7,5	Y	21

x 3

x et y sont des inconnues dont on doit déterminer les valeurs.

On peut dire que la grandeur « A » est proportionnelle à la grandeur « B ». En effet d'après le tableau, je passe d'une ligne à l'autre en **multipliant** ou en **divisant** par « 3 », qui est donc le **coefficient de proportionnalité**.

- Comment calculer la valeur de « y » ?

Il suffit de multiplier 4 (valeur dans la ligne « A » correspondant à « y ») par 3. $\rightarrow y = 4 \times 3 = 12$

- Comment calculer la valeur de « x » ?

Il suffit de diviser 21 (valeur dans la ligne « B » correspondant à « x ») par 3. $\rightarrow x = 21 : 3 = 7$

Remarque : Faites attention ! Laissez sous forme de fraction le résultat, si la division ne tombe pas juste.

Compléter un tableau de proportionnalité en utilisant le « produit en croix » :

Exemple 1 : Mathématiques

6	...
4	3

$$\frac{6 \times 3}{4} = \frac{18}{4} = \frac{9}{2} = 4,5$$

Exemple 2 : SVT

Distance (m)	Temps (s)
30	60
...	1

$$\frac{30 \times 1}{60} = \frac{30}{60} = \frac{1}{2} = 0,5 \text{ m}$$

Exemple 3 : Sciences Physiques

Tension (V)	Intensité (A)
5	0,2
2,5	...

$$\frac{2,5 \times 0,2}{5} = \frac{0,5}{5} = 0,1 \text{ A}$$



Le tableau suivant est un tableau de proportionnalité :

/3

A	0,5	1	1,5	2,5	4	x
B	1,5	3	4,5	7,5	Y	21

x 3

x et y sont des inconnues dont on doit déterminer les valeurs.

On peut dire que la grandeur « A » est proportionnelle à la grandeur « B ». En effet d'après le tableau, je passe d'une ligne à l'autre en **multipliant** ou en **divisant** par « 3 », qui est donc le **coefficient de proportionnalité**.

- Comment calculer la valeur de « y » ?

Il suffit de multiplier 4 (valeur dans la ligne « A » correspondant à « y ») par 3. $\rightarrow y = 4 \times 3 = 12$

- Comment calculer la valeur de « x » ?

Il suffit de diviser 21 (valeur dans la ligne « B » correspondant à « x ») par 3. $\rightarrow x = 21 : 3 = 7$

Remarque : Faites attention ! Laissez sous forme de fraction le résultat, si la division ne tombe pas juste.

Compléter un tableau de proportionnalité en utilisant le « produit en croix » :

Exemple 1 : Mathématiques

6	...
4	3

$$\frac{6 \times 3}{4} = \frac{18}{4} = \frac{9}{2} = 4,5$$

Exemple 2 : SVT

Distance (m)	Temps (s)
30	60
...	1

$$\frac{30 \times 1}{60} = \frac{30}{60} = \frac{1}{2} = 0,5 \text{ m}$$

Exemple 3 : Sciences Physiques

Tension (V)	Intensité (A)
5	0,2
2,5	...

$$\frac{2,5 \times 0,2}{5} = \frac{0,5}{5} = 0,1 \text{ A}$$