

# Tableau de proportionnalité



• Exemple et définition

**Exemple :** Des chocolats sont vendus par paquet de 20 au prix de 3 €. Craignant l'indigestion, je ne veux en acheter que 11. Combien vais-je payer ?

On cherche d'abord le prix d'un chocolat : €

Puis on multiplie par le nombre de chocolats : €

Cette situation peut se résumer sous forme du tableau suivant :

	:20	x11	
Nombre de chocolat	20	1	11
Prix	3		

**Définition :**

Un ..... représente une situation de proportionnalité ; c'est-à-dire que pour passer d'une ligne à l'autre, d'une colonne à l'autre, .....

**Exemple :** D'après l'exemple précédent, il suffit de ..... , pour connaître le prix d'un certain nombre de chocolats.

Et suffit de ..... , pour connaître le nombre de chocolat que je peux acheter avec une certaine somme en euro, il

	:20	x11	
Nombre de chocolat	20	1	11
Prix	3		

Comme nous sommes dans une situation de proportionnalité,

- pour calculer le prix de 31 chocolats, je peux additionner le prix de 20 chocolats et le prix de 11 chocolats, donc 31 chocolats valent :  $3 + 1,65 = 4,65€$ .
- pour calculer le prix de 22 chocolats, je peux multiplier le prix de 11 chocolats, donc 22 chocolats valent :  $1,65 \times 2 = 3,30€$ .
- pour calculer le prix de 21 chocolats, je peux additionner le prix de 20 chocolats et le prix de 1 chocolat, donc 21 chocolats valent :  $3 + 0,15 = 3,15€$ .

• Exemple de situation non proportionnelle

**Exemple :**

Taille (en m)	1,80	?	?
Age (en années)	20	40	60

Si je mesure 1,80m à 20 ans, à 40 ans, je ne vais pas mesurer le double ; ni, à 60 ans, le triple ! Ce n'est pas une situation de proportionnalité.