

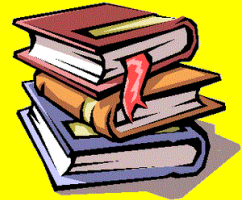
LA PROPORTIONNALITÉ

AIDE MÉMOIRE

○ Qu'est-ce qu'une situation proportionnelle ?

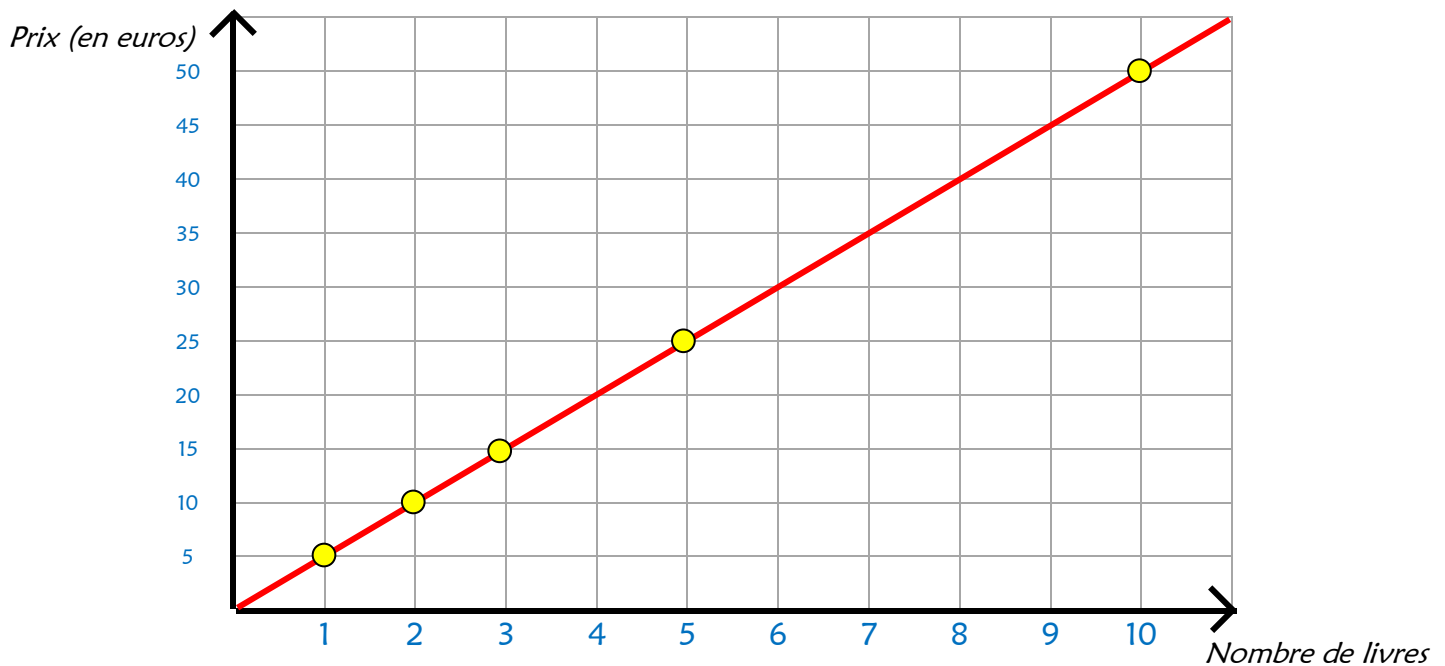
Exemple :

1 livre coûte **5 €**, **2** livres coûtent **10 €**, **3** livres coûtent **15 €**, **5** livres coûtent **25 €**, **10** livres coûtent **50 €**.



Le nombre de livres et le prix sont **proportionnels** : peu importe le nombre de livres achetés, le prix d'un livre restera le même.

Une situation de proportionnalité en graphique :



Une situation de proportionnalité en tableau :

Nombre de livres	1	2	3	5	10
Prix (en euros)	5	10	15	25	50

o Comment utiliser un tableau de proportionnalité ?

Il existe différentes façons d'utiliser le tableau pour résoudre un problème.

4 polos sont vendus 52 €.
Combien coûtent 2 polos ? 6 polos ?



a) Chercher le rapport entre la première ligne et la deuxième.

Nombre de polos	4	2	6
Prix (en euros)	52	26	78

x 13

Pour passer de la première ligne à la deuxième, on multiplie par 13.

Donc, $2 \times 13 = 26$

et $6 \times 13 = 78$

b) Chercher commencer passer d'une colonne à l'autre.

Nombre de polos	4	2	6
Prix (en euros)	52	26	78

$\div 2$ $\times 3$

$\div 2$ $\times 3$

Pour passer de la première colonne à la deuxième, on divise par 2 (car $4 \div 2 = 2$).

Donc, $52 \div 2 = 26$

Pour passer de la deuxième colonne à la troisième, on multiplie par 3 (car $2 \times 3 = 6$).

Donc, $26 \times 3 = 78$

c) Utiliser des résultats qu'on connaît déjà.

Nombre de polos	4	2	6
Prix (en euros)	52	26	78

+

+

Je sais que 6 polos, c'est 4 polos + 2 polos.

Donc, $52 + 26 = 78$