

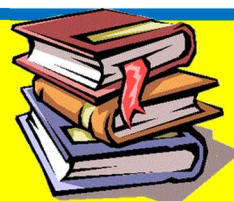
LA PROPORTIONNALITÉ

AIDE MÉMOIRE

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

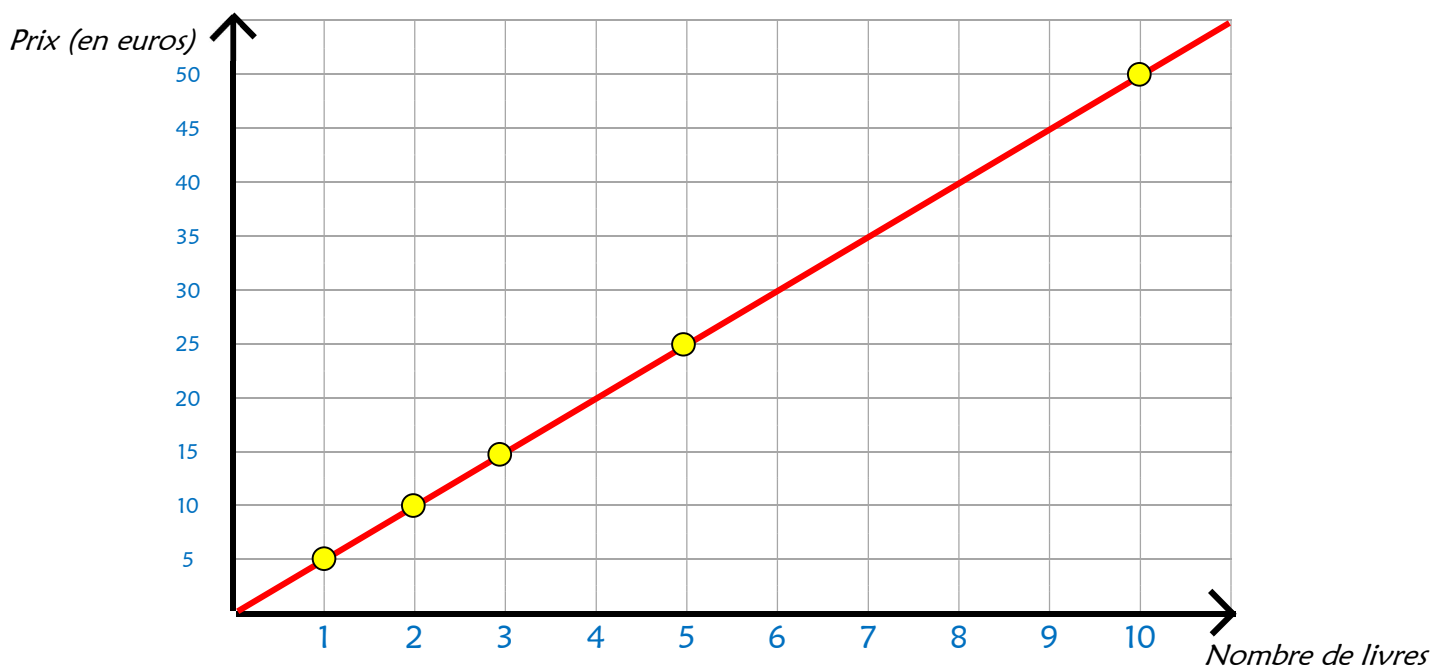
Exemple :

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 :

<i>Nombre de livres</i>	1	2	3	5	10
<i>Prix (en euros)</i>	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

Diagram illustrating the transition between columns:
From 4 to 2: \div
From 2 to 6: \times
From 52 to 26: \div
From 26 to 78: \times

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

Diagram illustrating the transition between columns:
From 4 to 6: $+$
From 52 to 78: $+$

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

Donc, $52 + 26 = 78$