

LES PROBLÈMES DE PROPORTIONNALITÉ (1)

Un professeur achète 3 livres identiques de poésies, il paie 18 euros.

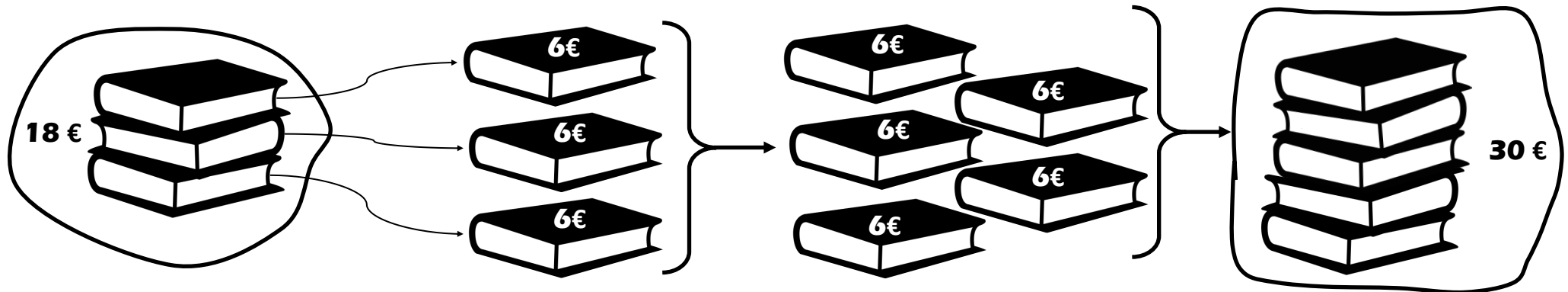
Combien paiera-t-il s'il achète 5 livres identiques ?

Ce problème est une situation de proportionnalité car les livres sont identiques et le prix d'un livre est le même pour chaque livre.

Le nombre total de livres et le prix total vont donc augmenter de la même manière.

Méthode retour à l'unité : on fait le calcul pour connaître le prix d'un livre.

3 livres coûtent 18 euros → **1 livre coûte 6€uros** → **alors 5 livres coûtent 30€uros**



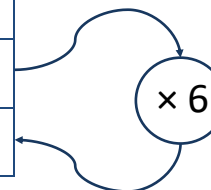
$$18 \div 3 = 6 \text{ €uros}$$

$$5 \times 6 = 30 \text{ €uros}$$

Pour organiser les informations, on peut les ranger dans un tableau de proportionnalité.

Le tableau est un outil qui permet d'organiser les données, mais aussi de voir de voir les relations entre les différents éléments (lignes, colonnes)

	Situation 1	Situation 2
Nombre de livres	3	5
Somme en €uros	18	30



Coefficient de proportionnalité

C'est aussi le prix d'1 livre