



LA PROPORTIONNALITE

Voici un tableau avec le prix de livres pour un nombre donné :

Nombre de livres	6	8	11
Prix des livres	24	32	44

Nous sommes en présence d'un tableau de proportionnalité car nous pouvons passer d'un terme à l'autre en « *multipliant par 4* » ou en « *divisant par 4* ». On appelle 4 le coefficient de proportionnalité.

Nombre de livres	6	8	11
Prix des livres	24	32	44

(X 4)



Lorsque nous devons résoudre un problème de proportionnalité pour lequel il est impossible de trouver un coefficient de proportionnalité entier, on utilise la méthode de la règle de trois.

Nombre de jours	20	30
Nombre d'œufs pondus par une poule	24	?

Pour utiliser cette méthode, il suffit de :

- Remplir le tableau de proportionnalité
- Multiplier les deux nombres qui se trouvent sur la même diagonale
- Diviser le résultat par le nombre qui reste

Exemple pour les œufs de la poule :

$$24 \times 30 = 720 \quad 720 : 20 = 36 \quad \text{La poule pondra 36 œufs en 30 jours.}$$



Petite application : Combien d'œufs pondra la poule en 35 jours ?
