

## Utilisation d'une quatrième proportionnelle : des exemples ( 2 )

Cette deuxième fiche sur l'utilisation d'une *quatrième proportionnelle* va vous amener à effectuer des conversions dans les tableaux de valeurs.

Je pense que le mieux consiste, effectivement, à faire votre "*petit tableau à 4 cases*" avec les données et les unités de la consigne. Et, ensuite, en fonction du besoin, il faudra faire des conversions, en cherchant la facilité (tout le monde sait dire que  $1\text{h}12\text{min} = 72\text{ min}$ , mais qui sait que  $141\text{ min} = 2,35\text{ h}$  ?).

### Un premier exemple

Après une inondation, on peut avoir besoin de vider des bassins qui débordent.  
En utilisant une pompe qui permet de vider 75 litres d'eau toutes les 8 minutes, combien de temps nous faudra t'il pour vider un bassin de  $6\text{ m}^3$  ? (on rappelle que :  $1\text{ m}^3 = 1\ 000\text{ litres}$ )

→ on fait le tableau suivant

Quantité d'eau	75 l	<del>6 m<sup>3</sup></del> 6000 l	
Durée	8 min	?	← le résultat sera "en min".

← on barre 6 m<sup>3</sup> et on écrit 6000 l

on calcule  $(8 \times 6000) : 75 = 640$

Donc, le bassin sera vidé en 640 minutes  
c'est à dire en 10 heures et 40 minutes.

### Un autre exemple

On considère une voiture qui a mis 1h10min pour parcourir 125 km.  
Sachant qu'il reste encore 480 km à effectuer, combien de temps reste t'il avant d'arriver à destination ?

→ on fait le tableau suivant

Distance	125 km	480 km	
Durée	<del>1h10min</del> 70min	?	← le résultat sera donc "en min".

← on barre 1h10min et on écrit 70min

on barre 1h10min  
et on écrit 70min

on calcule  $(70 \times 480) : 125 = 268,8$

Donc, il faudra 268,8 minutes, soit 4h 28,8 min,  
que l'on peut arrondir à 4h 29 min !