

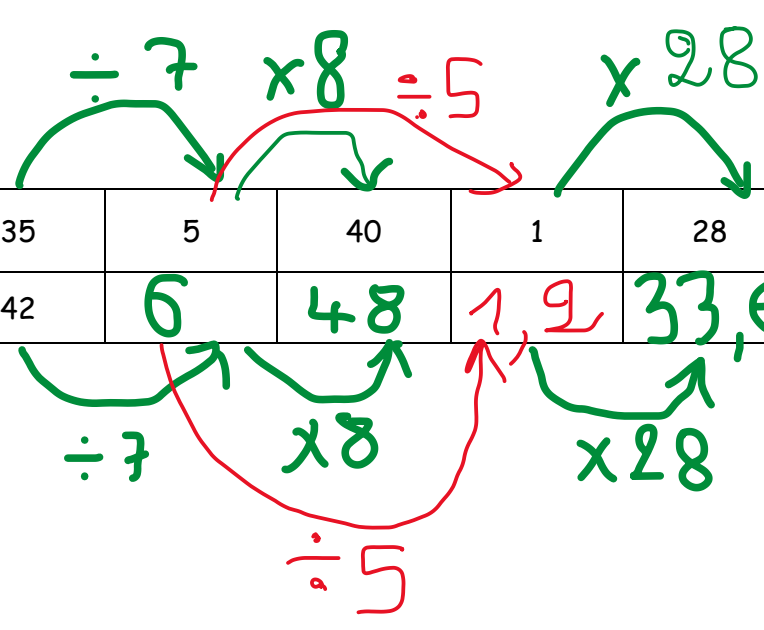
Toutes ces situations sont des situations de proportionnalité.  
**Correction**



**Exercice 1**

Compléter le tableau :

Quantité d'essence (en L)	35	5	40	1	28
Prix payé (en €)	42	6	48	1,2	33,6



le prix unitaire est  $42:35 = 6:5 = 48:40 = 33,6:28 = 1,2€$



**Exercice 2**

Chez un fleuriste, 5 roses coûtent 6 €. Combien coûtent 2 roses chez le même fleuriste ?

On peut calculer le prix unitaire c'est-à-dire le prix d'une seule rose.  
 On fait  $6:5 = 1,2$ . Donc le prix d'une rose est 1,2€.  
 Par conséquent 2 roses coutent :  $2 \times 1,2 = 2,4€$ .



**Exercice 3**

Un pot de 800g de miel coûte 5,20 €. Combien coûte un pot de 1kg ? de 500g ? de 100 g ?

On peut dresser un tableau de proportionnalité :

Miel (en g)	800	100	500	1000
Prix (en €)	5,20	0,65	3,25	6,5

#### Exercice 4

Il faut 8 arrosoirs pour remplir un bac de 50 L.  
Combien faut-il d'arrosoirs pour remplir une cuve de 225 L ?  
Combien faut-il d'arrosoirs pour remplir une cuve de 300 L ?



On peut dresser un tableau de proportionnalité

Comme c'est une proportionnalité on peut calculer le coefficient de proportionnalité :  
 $50:8 = 6,25$

Nombre d'arrosoirs	8	$225:6,25=36$	$300:6,25=48$
Eau (en L)	50	225	300

$\swarrow$   
 $\times 6,25$   
 $\nwarrow$



#### Exercice 5

Une confiture contient 62% de sucre.

Quelle masse de sucre y a-t-il dans un pot de 500g de cette confiture ?

Il faut appliquer le pourcentage 62% à 500.

On fait le calcul suivant :  $500 \times 62 : 100 = 500 \times 0,62 = 310$ .

Donc dans un pot de 500g de confiture, il y a 310g de sucre.