

Premier objectif : Vérifier si je sais compléter un tableau de proportionnalité

Compétence travaillée : **calculer** calculer une quatrième proportionnelle

**Entraînement 1** : Trouve la solution de ces problèmes de proportionnalité

6 maillots coûtent 150 €. Combien coûtent 10 maillots ?	<table border="1"> <tr> <td>Nombre de maillots</td> <td>6</td> <td>10</td> <td rowspan="2"><math>\frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots</math></td> </tr> <tr> <td>Prix payé en €</td> <td>150</td> <td></td> </tr> </table>	Nombre de maillots	6	10	$\frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots$	Prix payé en €	150	
Nombre de maillots	6	10	$\frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots$					
Prix payé en €	150							
Pour 15 choux à la crème, il faut 180 g de farine. Quelle quantité pour faire 20 choux ?	<table border="1"> <tr> <td>Nombre de choux</td> <td>15</td> <td>.....</td> <td rowspan="2"><math>\frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots</math></td> </tr> <tr> <td>Masse en g</td> <td>180</td> <td></td> </tr> </table>	Nombre de choux	15	.....	$\frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots$	Masse en g	180	
Nombre de choux	15	.....	$\frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots$					
Masse en g	180							
5 kg de haricots coûtent 17 €. Quel est le prix de 12 kg de ces haricots ?	<table border="1"> <tr> <td>Masse en kg</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2"><math>\frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots</math></td> </tr> <tr> <td>Prix payé en €</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Masse en kg			$\frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots$	Prix payé en €		
Masse en kg			$\frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots$					
Prix payé en €								
8 sacs de charbon pèsent 140 kg. Combien pèsent 12 de ces sacs.	<table border="1"> <tr> <td>Nombre de sacs</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2"><math>\frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots</math></td> </tr> <tr> <td>Masse en kg</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Nombre de sacs			$\frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots$	Masse en kg		
Nombre de sacs			$\frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots$					
Masse en kg								
Il faut 10 secondes pour remplir un seau de 5 Litres. Combien de temps faut-il pour remplir un bidon de 24 Litres.	<table border="1"> <tr> <td>Temps en s</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2"><math>\frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots</math></td> </tr> <tr> <td>Volume en L</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Temps en s			$\frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots$	Volume en L		
Temps en s			$\frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots$					
Volume en L								

Deuxième objectif : Vérifier si je sais convertir des heures et minutes

Compétence travaillée : **calculer** calculer avec des heures

### Exercice 2A

Convertir en heures et minutes.

$$0,5 \text{ h} = \dots \text{ h} \dots \text{ min}$$

$$4\ 260 \text{ s} = \dots \text{ h} \dots \text{ min}$$

$$4,1 \text{ h} = \dots \text{ h} \dots \text{ min}$$

$$352 \text{ min} = \dots \text{ h} \dots \text{ min}$$

### Exercice 2B

Convertir en nombre décimal d'heures.

$$36 \text{ min} = \dots \text{ h}$$

$$5 \text{ h } 48 \text{ min} = \dots \text{ h}$$

### Exercice 2C

Recopier et compléter le tableau de conversion suivant.

Nombre décimal d'heures	3,25				7,6
Minutes		220		48	
Heures et minutes			3 h 54 min		