

EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

can4P0

0011	Proc
12	3
	12



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

- **a.** Karole doit acheter du gazon. Sur la notice, il est indiqué de prévoir $5\,\mathrm{kg}$ pour $175\,\mathrm{m}^2$. Combien de kg doit-elle en acheter pour une surface de $218,75\,\mathrm{m}^2$?
- ${\bf b.}$ David a acheté du gazon. Il lui en reste 2,5 kg. Sur la notice, il est aussi indiqué de prévoir 5 kg pour $175\,{\rm m}^2.$

En a-t-il suffisamment pour la surface de 88,5 m² qu'il lui reste à faire?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Farida achète 0,480 kg de citrons pour 5 \in . Quelle masse pourrait être achetée avec 2 \in ?



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

can4P0

Compress		~
12	3	
	12	



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

 ${f a.}$ Nadia lit sur sa recette de mousse au chocolat pour 4 personnes qu'il faut $80\,{f g}$ de sucre. Elle veut adapter sa recette pour 12 personnes.

Quelle masse de sucre doit-elle prévoir?

b. Bernard utilise la même recette de mousse au chocolat. Il dispose de $160\,\mathrm{g}$ de sucre. Pour combien de personnes au maximum peut-il cuisiner?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Nacim achète 5 bonbons pour 0,95 €. Combien faudrait-il payer pour en acheter 10?



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

can4P0

	1
12	3
	12



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de sirop qu'il faut 9 cL de sirop pour 0,6 L d'eau. On veut utiliser 2,4 L d'eau. Quel volume de sirop doit-on prévoir ?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Yazid achète 4 bougies pour 4,80 €. Combien faudrait-il payer pour en acheter 5?



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

 $\begin{array}{c|c} \text{Complet} \\ \hline 12 & 3 \\ \hline & 12 \\ \hline \end{array}$



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

can4P0

- **a.** Lisa a repéré, à l'épicerie, des paquets de madeleines de Commercy qui l'intéressent. Elle lit que 3 paquets de madeleines de Commercy coûtent $16,80 \in$. Elle veut en acheter 6. Combien va-t-elle dépenser ?
- **b.** Pablo veut lui aussi acheter ces paquets de madeleines de Commercy. Il dispose de $50,40 \in$. Combien peut-il en acheter?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Mehdi achète 0,720 kg de citrons pour 10 €. Quelle masse pourrait être achetée avec 6 €?



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

can4P0

Corre		`
12	3	
	12	



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de produit pour piscine qu'il faut $2.8\,\mathrm{L}$ de produit pour piscine pour 3.5 dizaines de mètres cubes d'eau.

On veut utiliser 14 dizaines de mètres cubes d'eau. Quel volume de produit pour piscine doit-on prévoir ?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Jean-Claude achète 0,216 kg de bananes pour 2 €. Quelle masse pourrait être achetée avec 9 €?



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

can4P0

	I	
12	3	
	12	



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de médicament qu'il faut $6.8\,\mathrm{mL}$ de médicament pour $1.7\,\mathrm{dL}$ d'eau.

On veut utiliser 6,8 dL d'eau. Quel volume de médicament doit-on prévoir ?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Teresa achète 1,595 kg de noix pour 5 \in . Quelle masse pourrait être achetée avec 6 \in ?



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

can4P0

	-I	. ~
12	3	
	12	



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

- ${\bf a.}$ Sur une carte sur laquelle 9 cm représente $12\,{\rm km}$ dans la réalité, Aude mesure son trajet et elle trouve une distance de $2{,}25$ cm.
- À quelle distance cela correspond dans la réalité?
- **b.** Deux villes sont distantes de 18 km. Quelle distance va-t-on mesurer sur la carte entre ces deux villes ?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Laurent peint une surface de 441 m² en 9 jours. Quelle surface serait peinte en 6 jours?



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

can4P0

0011.	IPIC 0	_
12	3	
	12	



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de produit pour piscine qu'il faut 4,9 L de produit pour piscine pour 4,9 dizaines de mètres cubes d'eau.

On veut utiliser 19,6 dizaines de mètres cubes d'eau. Quel volume de produit pour piscine doit-on prévoir ?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Vanessa peint une surface de 420 m² en 10 jours. Quelle surface serait peinte en 6 jours?



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

can4P0

	I	
12	3	
	12	



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

- **a.** Dalila doit acheter de la peinture. Sur la notice, il est indiqué de prévoir $2\,\mathrm{L}$ pour $10\,\mathrm{m}^2$. Combien de L doit-elle en acheter pour une surface de $50\,\mathrm{m}^2$?
- **b.** Kamel a acheté de la peinture. Il lui en reste 1 L. Sur la notice, il est aussi indiqué de prévoir $2\,\mathrm{L}$ pour $10\,\mathrm{m}^2$.

En a-t-il suffisamment pour la surface de 4 m² qu'il lui reste à faire?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Julie peint une surface de $387~\mathrm{m}^2$ en 9 jours. Quelle surface serait peinte en 6 jours?



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

can4P0

	I	
12	3	
	12	



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de sirop qu'il faut $52\,\mathrm{cL}$ de sirop pour $2,6\,\mathrm{L}$ d'eau. On veut utiliser $10,4\,\mathrm{L}$ d'eau. Quel volume de sirop doit-on prévoir ?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Yasmine achète 0,360 kg de citrons pour 5 €. Quelle masse pourrait être achetée avec 9 €?



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

can4P0

12	3
	12



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

a. Dalila a repéré, dans la boutique du musée, des cartes qui l'intéressent. Elle lit que 4 cartes coûtent 2,80 €. Elle veut en acheter 16.

Combien va-t-elle dépenser?

b. Cyril veut lui aussi acheter ces cartes. Il dispose de 5,60€.

Combien peut-il en acheter?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Yazid achète 9 bougies pour 7,56 €. Combien faudrait-il payer pour en acheter 5?



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

can4P0

	-I	7
12	3	
	12	



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

a. Béatrice a repéré, dans la boutique du musée, des roches qui l'intéressent. Elle lit que 6 roches coûtent $108 \in$. Elle veut en acheter 18.

Combien va-t-elle dépenser?

b. Jean-Claude veut lui aussi acheter ces roches. Il dispose de 540€.

Combien peut-il en acheter?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

José peint une surface de 147 m² en 3 jours. Quelle surface serait peinte en 2 jours?





Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

can4P0

-	I	
12	3	
	12	



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

a. Un cycliste parcourt en moyenne 17km en une heure.

Quelle distance va-t-il parcourir, à la même vitesse, en 1 heure et demie?

b. Combien de temps va-t-il mettre pour parcourir 4,25 km à cette même vitesse?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Bernard achète 2,160 kg de pêches pour 9 \in . Quelle masse pourrait être achetée avec 10 \in ?



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

can4P0

Compress		`
12	3	
	12	



Répondre aux questions posées en justifiant.

P11

a. Elsa a repéré, au supermarché local, des os à macher qui l'intéressent. Elle lit que 6 os à macher coûtent $3 \in$. Elle veut en acheter 24.

Combien va-t-elle dépenser?

b. Jean-Claude veut lui aussi acheter ces os à macher. Il dispose de 9€.

Combien peut-il en acheter?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Rémi achète 2,232 kg de cerises pour 9 \in . Quelle masse pourrait être achetée avec 3 \in ?



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

12 3 12



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

can4P0

 ${\bf a.}$ Farida lit sur sa recette de mousse au chocolat pour 3 personnes qu'il faut $30\,{\rm g}$ de beurre. Elle veut adapter sa recette pour 6 personnes.

Quelle masse de beurre doit-elle prévoir?

b. Nacim utilise la même recette de mousse au chocolat. Il dispose de 150 g de beurre. Pour combien de personnes au maximum peut-il cuisiner?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Jean-Claude peint une surface de 378 m² en 7 jours. Quelle surface serait peinte en 8 jours?



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

12 3 12



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

can4P0

a. Un piéton parcourt en moyenne 4,5 km en une heure.

Quelle distance va-t-il parcourir, à la même vitesse, en 1 heure et demie?

 ${\bf b.}$ Combien de temps va-t-il mettre pour parcourir $1{,}125\,{\rm km}$ à cette même vitesse ?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Dalila achète 0,216 kg de bananes pour 3 \in . Quelle masse pourrait être achetée avec 8 \in ?



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

can4P0

	I	
12	3	
	12	



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

a. Lisa doit acheter du carrelage. Sur la notice, il est indiqué de prévoir $60\,\mathrm{carreaux}$ pour $10\,\mathrm{m}^2$.

Combien de carreaux doit-elle en acheter pour une surface de 30 m²?

b. Bernard a acheté du carrelage. Il lui en reste $300\,\mathrm{carreaux}$. Sur la notice, il est aussi indiqué de prévoir $60\,\mathrm{carreaux}$ pour $10\,\mathrm{m}^2$.

En a-t-il suffisamment pour la surface de 51 m² qu'il lui reste à faire?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Magalie achète 7 billes pour 0,70 €. Combien faudrait-il payer pour en acheter 9?



12

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

12 3 can4P0



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de produit pour piscine qu'il faut 2,72 L de produit pour piscine pour 3,4 dizaines de mètres cubes d'eau.

On veut utiliser 10,2 dizaines de mètres cubes d'eau. Quel volume de produit pour piscine doit-on prévoir?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Dalila peint une surface de 378 m² en 9 jours. Quelle surface serait peinte en 6 jours?



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

can4P0

	I	
12	3	
	12	



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

 ${\bf a.}$ Carine lit sur sa recette de mousse au chocolat pour 2 personnes qu'il faut 36 g de beurre. Elle veut adapter sa recette pour 10 personnes.

Quelle masse de beurre doit-elle prévoir?

 ${\bf b}$. Rémi utilise la même recette de mousse au chocolat. Il dispose de 72 g de beurre. Pour combien de personnes au maximum peut-il cuisiner ?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Laurent peint une surface de 387 m² en 9 jours. Quelle surface serait peinte en 7 jours?



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

can4P0

	-I	. ~
12	3	
	12	



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de produit pour piscine qu'il faut $2.8\,\mathrm{L}$ de produit pour piscine pour 3.5 dizaines de mètres cubes d'eau.

On veut utiliser 7 dizaines de mètres cubes d'eau. Quel volume de produit pour piscine doit-on prévoir ?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Karole achète 5 bougies pour 4,80 €. Combien faudrait-il payer pour en acheter 8?



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

can4P0

Compress		
12	3	
	12	



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

a. Manon a repéré, dans une animalerie, des lapereaux qui l'intéressent. Elle lit que 4 lapereaux coûtent $36 \in$. Elle veut en acheter 8.

Combien va-t-elle dépenser?

b. Yazid veut lui aussi acheter ces lapereaux. Il dispose de 144€.

Combien peut-il en acheter?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Béatrice peint une surface de $420~\mathrm{m}^2$ en 7 jours. Quelle surface serait peinte en 4 jours?



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

can4P0

	I	
12	3	
	12	



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

 ${\bf a.}$ Yasmine lit sur sa recette de gâteau pour 2 personnes qu'il faut $50\,{\rm g}$ de sucre. Elle veut adapter sa recette pour 4 personnes.

Quelle masse de sucre doit-elle prévoir?

b. Fernando utilise la même recette de gâteau. Il dispose de $150\,\mathrm{g}$ de sucre. Pour combien de personnes au maximum peut-il cuisiner?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Yasmine achète 0,992 kg de cerises pour 4 €. Quelle masse pourrait être achetée avec 5 €?





Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

COIL	ibiei
12	3
	12



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

can4P0

a. Un camion parcourt en moyenne 77,5 km en une heure.

Quelle distance va-t-il parcourir, à la même vitesse, en 30 minutes?

b. Combien de temps va-t-il mettre pour parcourir 58,125 km à cette même vitesse?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

Dalila peint une surface de 354 m² en 6 jours. Quelle surface serait peinte en 4 jours?

6P11-2



EX 1

Complète le tableau de proportionnalité ci-dessous :

can4P0

Complete		
12	3	
	12	



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

- ${\bf a.}$ Sur une carte sur laquelle 3 cm représente 11 km dans la réalité, Aude mesure son trajet et elle trouve une distance de 15 cm.
- À quelle distance cela correspond dans la réalité?
- ${\bf b}$. Deux villes sont distantes de $22\,{\rm km}$. Quelle distance va-t-on mesurer sur la carte entre ces deux villes ?



On considère que les situations suivantes, sauf cas flagrant, sont des situations de proportionnalité.

On demande de les résoudre à l'aide d'un tableau.

6P11-2

Karole peint une surface de 336 m² en 6 jours. Quelle surface serait peinte en 5 jours?



Corrections -



La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement:

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



a. $218,75 \,\mathrm{m}^2$, c'est 1,25 fois $175 \,\mathrm{m}^2$.

Il va donc falloir 1,25 fois 5 kg pour 218,75 m².

 $1,25 \times 5 \,\mathrm{kg} = 6,25 \,\mathrm{kg}$

Conclusion: Karole doit acheter 6,25 kg.

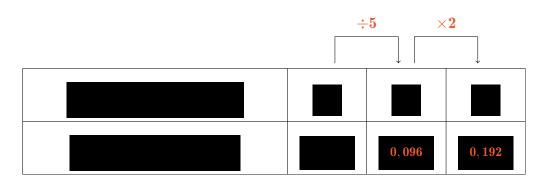
b. $2.5 \,\mathrm{kg}$, c'est $0.5 \,\mathrm{fois} \,5 \,\mathrm{kg}$.

Avec $2.5\,\mathrm{kg}$ on peut donc traiter une surface de $0.5\,\mathrm{fois}$ $175\,\mathrm{m}^2.$

 $0.5 \times 175 \,\mathrm{m}^2 = 87.5 \,\mathrm{m}^2$

Conclusion : $87.5\,\mathrm{m}^2$ < $88.5\,\mathrm{m}^2$ donc David en a suffisamment pour $88.5\,\mathrm{m}^2$.







Corrections '



La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement:

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



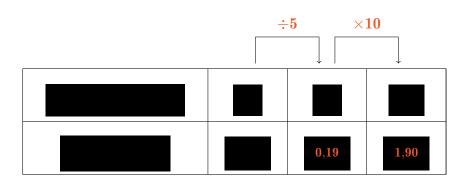
a. 12 personnes, c'est 3 fois 4 personnes. Il faut donc 3 fois plus de sucre. $80\,\mathrm{g}\,\times\,3\,=\,240\,\mathrm{g}.$

Conclusion : Nadia doit utiliser 240 g de sucre pour 12 personnes.

b. $160\,\mathrm{g}$, c'est 2 fois $80\,\mathrm{g}$. Bernard peut donc cuisiner pour 2 fois plus de personnes. $4\,\mathrm{g}\,\times\,2\,=\,8$.

Conclusion : Bernard peut donc préparer sa recette pour 8 personnes.







Corrections '



La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement :

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



Le volume de sirop est proportionnel au volume d'eau.

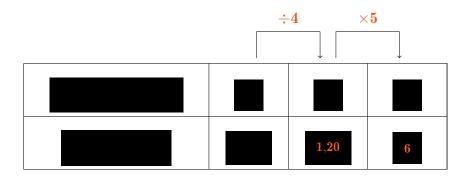
2,4 L d'eau, c'est 4 fois 0,6 L d'eau.

Il faut donc 4 fois plus que 9 cL de sirop.

 $9 \,\mathrm{cL} \times 4 = 36 \,\mathrm{cL}$

Conclusion : Il faut donc prévoir 36 cL de sirop.







Corrections -



La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement:

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



a. 6 paquets de madeleines de Commercy, c'est 2 fois 3 paquets de madeleines de Commercy.

Si 3 paquets de madeleines de Commercy coûtent $16,80 \in$, alors 2 fois 3 paquets de madeleines de Commercy coûtent 2 fois $16,80 \in$.

 $2 \times 16,80 \in = 33,6 \in$

Conclusion : Lisa dépensera 33,60 €.

b. $50,40 \in$, c'est 3 fois $16,80 \in$.

Si avec $16,80 \in$ on peut acheter 3 paquets de madeleines de Commercy, alors avec 3 fois $16,80 \in$, on peut acheter 3 fois 3 paquets de madeleines de Commercy.

 $\frac{3}{3} \times 3 = 9$

Conclusion : Pablo pourra acheter 9 paquets de madeleines de Commercy.







Corrections '



La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement:

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



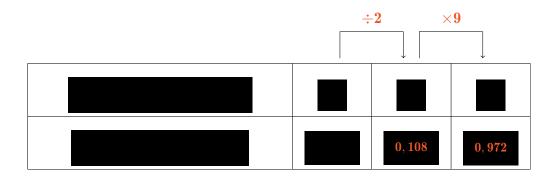
Le volume de produit pour piscine est proportionnel au volume d'eau.

14 dizaines de mètres cubes d'eau, c'est 4 fois 3,5 dizaine de mètres cubes d'eau. Il faut donc 4 fois plus que 2,8 L de produit pour piscine.

 $2.8 L \times 4 = 11.2 L$

Conclusion : Il faut donc prévoir 11,2 L de produit pour piscine.







Corrections '



La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement:

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



Le volume de médicament est proportionnel au volume d'eau.

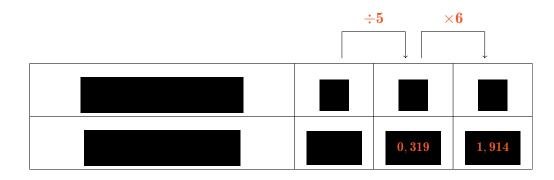
6,8 dL d'eau, c'est 4 fois 1,7 dL d'eau.

Il faut donc 4 fois plus que 6,8 mL de médicament.

 $6.8 \,\mathrm{mL} \times 4 = 27.2 \,\mathrm{mL}$

Conclusion : Il faut donc prévoir 27,2 mL de médicament.







Corrections



La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement:

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



a. 2,25 cm, c'est 0,25 fois 9 cm.

Dans la réalité, 9 cm correspond à 12 km donc 2,25 cm va correspondre à 0,25 fois 12 km. 0,25 \times 12 km = 3 km

Conclusion : Le trajet de Aude est de 3km.

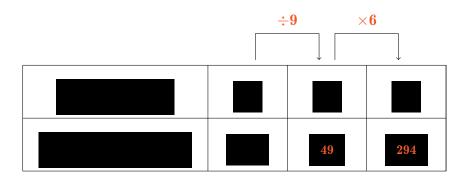
 \mathbf{b} . 18 km, c'est 1.5 fois 12 km. Or 12 km est représenté par 9 cm sur la carte.

Donc 18 km est représenté par 1,5 fois 9 cm sur la carte.

 $1.5 \times 9 \text{ cm} = 13.5 \text{ cm}$

Conclusion : Les deux villes sont séparées de 13,5 cm sur la carte.







Corrections '



La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement:

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



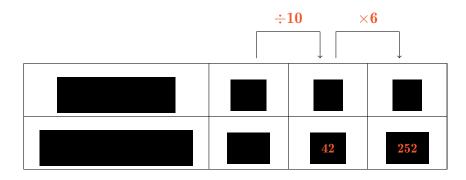
Le volume de produit pour piscine est proportionnel au volume d'eau.

19,6 dizaines de mètres cubes d'eau, c'est 4 fois 4,9 dizaine de mètres cubes d'eau. Il faut donc 4 fois plus que 4,9 L de produit pour piscine.

 $4.9 \,\mathrm{L} \times 4 = 19.6 \,\mathrm{L}$

Conclusion : Il faut donc prévoir 19,6 L de produit pour piscine.







Corrections -



La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement:

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



a. $50 \,\mathrm{m}^2$, c'est 5 fois $10 \,\mathrm{m}^2$.

Il va donc falloir 5 fois 2L pour 50 m².

 $5 \times 2L = 10L$

Conclusion: Dalila doit acheter 10 L.

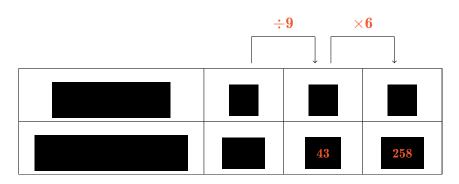
b. 1 L, c'est 0,5 fois 2 L.

Avec $1 \,\mathrm{L}$ on peut donc traiter une surface de 0.5 fois $10 \,\mathrm{m}^2$.

 $0.5 \times 10 \,\mathrm{m}^2 = 5 \,\mathrm{m}^2$

Conclusion : $5 \,\mathrm{m}^2 > 4 \,\mathrm{m}^2$ donc Kamel n'en a pas assez pour $4 \,\mathrm{m}^2$.







Corrections '



La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement:

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



Le volume de sirop est proportionnel au volume d'eau.

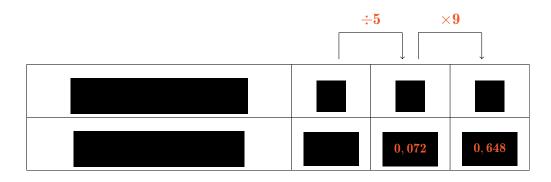
10,4 L d'eau, c'est 4 fois 2,6 L d'eau.

Il faut donc 4 fois plus que 52 cL de sirop.

 $52 \,\mathrm{cL} \, \times \, 4 = 208 \,\mathrm{cL}$

Conclusion : Il faut donc prévoir 208 cL de sirop.







Corrections



La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement:

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



a. 16 cartes, c'est 4 fois 4 cartes.

Si 4 cartes coûtent 2,80€, alors 4 fois 4 cartes coûtent 4 fois 2,80€.

 $4 \times 2.80 \in = 11.2 \in$

Conclusion : Dalila dépensera 11,20€.

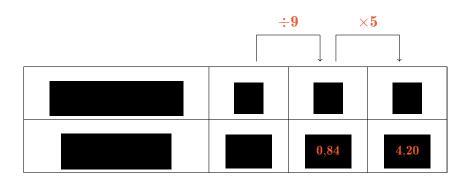
b. 5,60 €, c'est 2 fois 2,80 €.

Si avec $2.80 \in$ on peut acheter 4 cartes, alors avec 2 fois $2.80 \in$, on peut acheter 2 fois 4 cartes.

 $2 \times 4 = 8$

Conclusion: Cyril pourra acheter 8 cartes.







Corrections



La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement :

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



a. 18 roches, c'est 3 fois 6 roches.

Si 6 roches coûtent 108€, alors 3 fois 6 roches coûtent 3 fois 108€.

 $3 \times 108 \in = 324 \in$

Conclusion : Béatrice dépensera 324€.

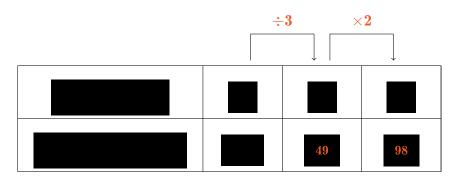
b. 540 €, c'est 5 fois 108 €.

Si avec $108 \in$ on peut acheter 6 roches, alors avec 5 fois $108 \in$, on peut acheter 5 fois 6 roches.

 $5 \times 6 = 30$

Conclusion: Jean-Claude pourra acheter 30 roches.









La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement :

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



a. 1 heure et demie, c'est 1,5 fois une heure.

En une heure, le cycliste parcourt 17km donc en 1 heure et demie, il va parcourir 1,5 fois 17km.

 $1.5 \times 17 \,\mathrm{km} = 25.5 \,\mathrm{km}$

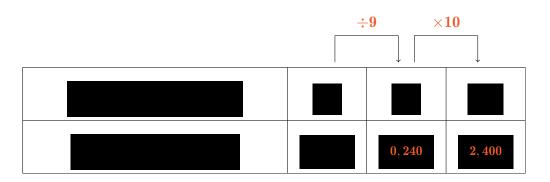
Conclusion: Le cycliste va donc parcourir 25,5 km.

b. $4,25\,\mathrm{km}$, c'est 0,25 fois $17\,\mathrm{km}$. Le cycliste parcourt $17\,\mathrm{km}$ en une heure.

Il va mettre donc 0,25 fois une heure à parcourir 4,25 km.

Conclusion : Le cycliste va donc mettre 0.25 heure à parcourir 4.25 km, ce qui fait 15 minutes $(0.25 \times 60 \text{ minutes})$.









La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement:

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



a. 24 os à macher, c'est 4 fois 6 os à macher.

Si 6 os à macher coûtent $3 \in$, alors 4 fois 6 os à macher coûtent 4 fois $3 \in$.

4 × 3€ = 12€

Conclusion : Elsa dépensera 12€.

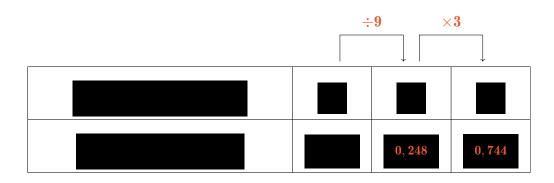
b. $9 \in$, c'est 3 fois $3 \in$.

Si avec $3 \in$ on peut acheter 6 os à macher, alors avec 3 fois $3 \in$, on peut acheter 3 fois 6 os à macher.

 $3 \times 6 = 18$

Conclusion : Jean-Claude pourra acheter 18 os à macher.









La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement:

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



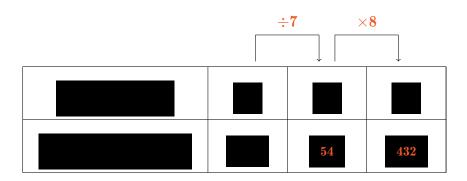
a. 6 personnes, c'est 2 fois 3 personnes. Il faut donc 2 fois plus de beurre. $30\,\mathrm{g}\,\times\,2\,=\,60\,\mathrm{g}.$

Conclusion : Farida doit utiliser 60 g de beurre pour 6 personnes.

b. 150 g, c'est $\frac{5}{5}$ fois 30 g. Nacim peut donc cuisiner pour $\frac{5}{5}$ fois plus de personnes. $3 \text{ g} \times \frac{5}{5} = 15$.

Conclusion : Nacim peut donc préparer sa recette pour 15 personnes.









La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement:

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



a. 1 heure et demie, c'est 1,5 fois une heure.

En une heure, le piéton parcourt $4.5\,\mathrm{km}$ donc en 1 heure et demie, il va parcourir $1.5\,\mathrm{km}$ fois $4.5\,\mathrm{km}$.

 $1.5 \times 4.5 \,\mathrm{km} = 6.75 \,\mathrm{km}$

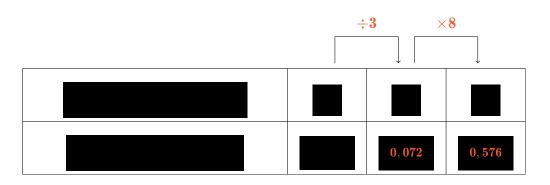
Conclusion : Le piéton va donc parcourir 6,75 km.

b. $1,125\,\mathrm{km},\ \mathrm{c'est}\ 0,25$ fois $4,5\,\mathrm{km}.$ Le piéton parcourt $4,5\,\mathrm{km}$ en une heure.

Il va mettre donc 0.25 fois une heure à parcourir $1.125\,\mathrm{km}$.

Conclusion : Le piéton va donc mettre 0,25 heure à parcourir 1,125 km, ce qui fait 15 minutes (0,25 \times 60 minutes).









La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



a. $30 \,\mathrm{m}^2$, c'est 3 fois $10 \,\mathrm{m}^2$.

Il va donc falloir 3 fois 60 carreaux pour 30 m².

 $3 \times 60 \, \text{carreaux} = 180 \, \text{carreaux}$

Conclusion: Lisa doit acheter 180 carreaux.

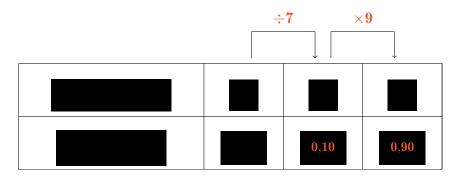
b. 300 carreaux, c'est 5 fois 60 carreaux.

Avec $300 \, \text{carreaux}$ on peut donc traiter une surface de 5 fois $10 \, \text{m}^2$.

 $5 \times 10 \,\mathrm{m}^2 = 50 \,\mathrm{m}^2$

Conclusion : $50\,\mathrm{m}^2$ < $51\,\mathrm{m}^2$ donc Bernard en a suffisamment pour $51\,\mathrm{m}^2$.









La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement :

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.

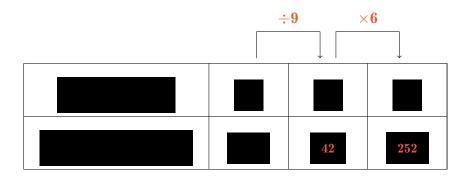


Le volume de produit pour piscine est proportionnel au volume d'eau. 10,2 dizaines de mètres cubes d'eau, c'est 3 fois 3,4 dizaine de mètres cubes d'eau. Il faut donc 3 fois plus que 2,72 L de produit pour piscine.

 $2,72 L \times 3 = 8,16 L$

Conclusion : Il faut donc prévoir 8,16 L de produit pour piscine.









La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement :

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



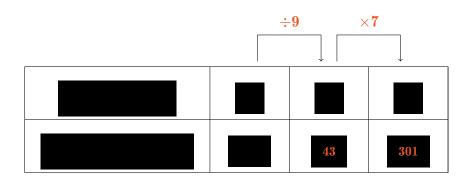
a. 10 personnes, c'est 5 fois 2 personnes. Il faut donc 5 fois plus de beurre. $36\,\mathrm{g}\,\times\,5\,=\,180\,\mathrm{g}.$

Conclusion : Carine doit utiliser 180 g de beurre pour 10 personnes.

b. 72 g, c'est 2 fois 36 g. Rémi peut donc cuisiner pour 2 fois plus de personnes. $2 \text{ g} \times 2 = 4$.

Conclusion : Rémi peut donc préparer sa recette pour 4 personnes.









La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement:

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



Le volume de produit pour piscine est proportionnel au volume d'eau.

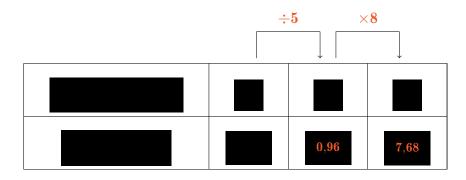
7 dizaines de mètres cubes d'eau, c'est 2 fois 3,5 dizaine de mètres cubes d'eau.

Il faut donc 2 fois plus que 2,8 L de produit pour piscine.

 $2.8 \,\mathrm{L} \times 2 = 5.6 \,\mathrm{L}$

Conclusion : Il faut donc prévoir 5,6 L de produit pour piscine.









La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement:

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



a. 8 lapereaux, c'est 2 fois 4 lapereaux.

Si 4 lapereaux coûtent $36 \in$, alors 2 fois 4 lapereaux coûtent 2 fois $36 \in$.

 $2 \times 36 \in 72 \in$

Conclusion : Manon dépensera 72€.

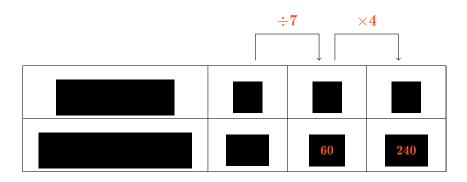
b. 144€, c'est 4 fois 36€.

Si avec $36 \in$ on peut acheter 4 lapereaux, alors avec 4 fois $36 \in$, on peut acheter 4 fois 4 lapereaux.

 $\frac{4}{4} \times 4 = 16$

Conclusion: Yazid pourra acheter 16 lapereaux.









La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement:

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



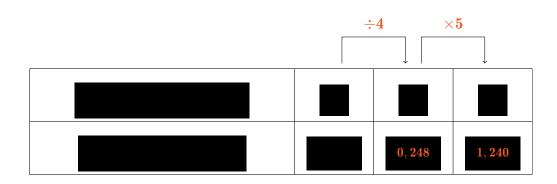
a. 4 personnes, c'est 2 fois 2 personnes. Il faut donc 2 fois plus de sucre. $50\,\mathrm{g}\,\times\,2\,=\,100\,\mathrm{g}.$

Conclusion : Yasmine doit utiliser 100 g de sucre pour 4 personnes.

b. $150\,\mathrm{g}$, c'est 3 fois $50\,\mathrm{g}$. Fernando peut donc cuisiner pour 3 fois plus de personnes. $2\,\mathrm{g}\,\times\,3\,=\,6$.

Conclusion : Fernando peut donc préparer sa recette pour 6 personnes.









La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement :

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



a. 30 minutes, c'est 0,5 fois une heure.

En une heure, le camion parcourt $77.5 \,\mathrm{km}$ donc en 30 minutes, il va parcourir $0.5 \,\mathrm{fois}$ $77.5 \,\mathrm{km}$.

 $0.5 \times 77.5 \,\mathrm{km} = 38.75 \,\mathrm{km}$

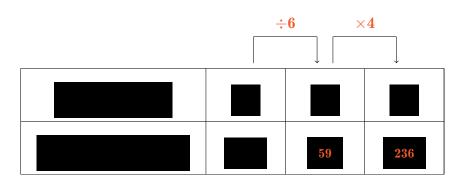
Conclusion : Le camion va donc parcourir 38,75 km.

b. $58,125\,\mathrm{km}$, c'est 0,75 fois $77,5\,\mathrm{km}$. Le camion parcourt $77,5\,\mathrm{km}$ en une heure.

Il va mettre donc 0.75 fois une heure à parcourir $58,125\,\mathrm{km}$.

Conclusion : Le camion va donc mettre 0,75 heure à parcourir 58,125 km, ce qui fait 45 minutes (0,75 \times 60 minutes).









La quatrième proportionnelle est donnée par : $\frac{12 \times 12}{3} = \frac{144}{3} = 48$

Mentalement:

Pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième, on multiplie par 4 car $3\times 4=12.$

Ainsi, le nombre manquant est donné par : $12 \times 4 = 48$.



a. 15 cm, c'est 5 fois 3 cm.

Dans la réalité, 3 cm correspond à 11 km donc 15 cm va correspondre à 5 fois 11 km. 5 \times 11 km = 55 km

Conclusion : Le trajet de Aude est de 55 km.

b. 22 km, c'est 2 fois 11 km. Or 11 km est représenté par 3 cm sur la carte.

Donc 22 km est représenté par 2 fois 3 cm sur la carte.

 $2 \times 3 \text{ cm} = 6 \text{ cm}$

Conclusion : Les deux villes sont séparées de 6 cm sur la carte.



