



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

a. Julie a repéré, dans un magasin de bricolage, des outils qui l'intéressent. Elle lit que 9 outils coûtent $11 \in$. Elle veut en acheter 45.

Combien va-t-elle dépenser?

b. Nacim veut lui aussi acheter ces outils. Il dispose de $44 \in$. Combien peut-il en acheter?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

a. Yasmine a repéré, à l'épicerie, des mangues qui l'intéressent. Elle lit que 6 mangues coûtent 14,40€. Elle veut en acheter 12.

Combien va-t-elle dépenser?

b. Guillaume veut lui aussi acheter ces mangues. Il dispose de $72 \in$. Combien peut-il en acheter?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Sur une carte sur laquelle 9 cm représente 51,3 km dans la réalité, Manon mesure son trajet et elle trouve une distance de 12 cm. À quelle distance cela correspond dans la réalité?





Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Un piéton parcourt en moyenne 20 km en 3 heures. Quelle distance va-t-il parcourir, à la même vitesse en 15 heures?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

 ${\bf a.}$ Marina lit sur sa recette de cake pour 3 personnes qu'il faut $105\,{\rm g}$ de farine. Elle veut adapter sa recette pour 9 personnes.

Quelle masse de farine doit-elle prévoir?

b. Jean-Claude utilise la même recette de cake. Il dispose de 420 g de farine. Pour combien de personnes au maximum peut-il cuisiner?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Nadia a repéré, à l'épicerie, des mangues qui l'intéressent. Elle lit que 11 mangues coûtent 22 €. Elle veut en acheter 13. Combien va-t-elle dépenser?





Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Magalie doit acheter du carrelage. Sur la notice, il est indiqué de prévoir $12 \, \text{carreaux}$ pour $11 \, \text{m}^2$.

Combien de carreaux doit-elle en acheter pour une surface de 33 m²?

EX 2

Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

a. Farida 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 20 m²?

b. Nacim a acheté du carrelage. Il lui en reste 240 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 41 m² qu'il lui reste à faire?

EX 3 Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Farida a repéré, dans la boutique du musée, des cartes qui l'intéressent. Elle lit que 3 cartes coûtent 1,50 \in . Elle veut en acheter 13.

Combien va-t-elle dépenser?





Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Carine doit acheter du carrelage. Sur la notice, il est indiqué de prévoir $12\,\mathrm{carreaux}$ pour $11\,\mathrm{m}^2$.

Combien de carreaux doit-elle en acheter pour une surface de $33 \,\mathrm{m}^2$?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de produit pour piscine qu'il faut 4,3 L de produit pour piscine pour 4,3 dizaines de mètres cubes d'eau. On veut utiliser 12,9 dizaines de mètres cubes d'eau. Quel volume de produit pour piscine

On veut utiliser 12,9 dizaines de mètres cubes d'eau. Quel volume de produit pour piscine doit-on prévoir?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Un piéton parcourt en moyenne 25,2 km en 7 heures. Quelle distance va-t-il parcourir, à la même vitesse, en 12 heures?





Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

a. Elsa a repéré, à l'épicerie, des melons qui l'intéressent. Elle lit que 6 melons coûtent $11 \in$. Elle veut en acheter 24.

Combien va-t-elle dépenser?

b. Pablo veut lui aussi acheter ces melons. Il dispose de 55 €.

Combien peut-il en acheter?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

 ${\bf a.}$ Un piéton parcourt en moyenne $3{,}5\,{\rm km}$ 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 7km à cette même vitesse?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Karole lit sur sa recette de mousse au chocolat pour 6 personnes qu'il faut 210 g de sucre. Elle veut adapter sa recette pour 13 personnes.

Quelle masse de sucre doit-elle prévoir?





Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Carine doit acheter du carrelage. Sur la notice, il est indiqué de prévoir $13\,\mathrm{carreaux}$ pour $7\,\mathrm{m}^2$. Combien de carreaux doit-elle en acheter pour une surface de $28\,\mathrm{m}^2$?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

 ${\bf a.}$ Manon lit sur sa recette de gâteau au citron pour 6 personnes qu'il faut $180\,{
m g}$ de farine. Elle veut adapter sa recette pour 30 personnes.

Quelle masse de farine doit-elle prévoir?

b. Benjamin utilise la même recette de gâteau au citron. Il dispose de 360 g de farine. Pour combien de personnes au maximum peut-il cuisiner?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Sur une carte sur laquelle 7 cm représente 25,2 km dans la réalité, Carine mesure son trajet et elle trouve une distance de 10 cm. À quelle distance cela correspond dans la réalité?





Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

 ${\bf a.}$ Karole lit sur sa recette de flan pour 4 personnes qu'il faut $100\,{
m g}$ de chocolat. Elle veut adapter sa recette pour 12 personnes.

Quelle masse de chocolat doit-elle prévoir?

b. Fernando utilise la même recette de flan. Il dispose de $500\,\mathrm{g}$ de chocolat. Pour combien de personnes au maximum peut-il cuisiner?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de sirop qu'il faut 15,6 cL de sirop pour 1,3 L d'eau. On veut utiliser 6,5 L d'eau. Quel volume de sirop doit-on prévoir ?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Léa doit acheter du carrelage.

Sur la notice, il est indiqué de prévoir 30 carreaux pour 2 m².

Combien doit-elle en acheter pour une surface de 10 m²?





Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

 ${\bf a.}$ Sur une carte sur laquelle 3 cm représente 13 km dans la réalité, Manon mesure son trajet et elle trouve une distance de 12 cm.

À quelle distance cela correspond dans la réalité?

 ${f b.}$ Deux villes sont distantes de 39 km. Quelle distance va-t-on mesurer sur la carte entre ces deux villes ?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

a. Nawel 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 $700\,\mathrm{m}^2$?

b. Bernard a acheté du gazon. Il lui en reste $1,25\,\mathrm{kg}$. Sur la notice, il est aussi indiqué de prévoir $5\,\mathrm{kg}$ pour $175\,\mathrm{m}^2$.

En a-t-il suffisamment pour la surface de 41,75 m² qu'il lui reste à faire?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Sur une carte sur laquelle 9 cm représente 5,4 km dans la réalité, Elsa mesure son trajet et elle trouve une distance de 11 cm. À quelle distance cela correspond dans la réalité?





Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

 ${\bf a.}$ Vanessa lit sur sa recette de mousse au chocolat pour 5 personnes qu'il faut 75 g de beurre. Elle veut adapter sa recette pour 25 personnes.

Quelle masse de beurre doit-elle prévoir?

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



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

a. Nawel a repéré, à l'épicerie, des mangues qui l'intéressent. Elle lit que 6 mangues coûtent $7,20 \in$. Elle veut en acheter 24.

Combien va-t-elle dépenser?

b. Guillaume veut lui aussi acheter ces mangues. Il dispose de 21,60 €.

Combien peut-il en acheter?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Elsa lit sur sa recette de mousse au chocolat pour 3 personnes qu'il faut 30 g de chocolat. Elle veut adapter sa recette pour 5 personnes.

Quelle masse de chocolat doit-elle prévoir?





Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Un camion parcourt en moyenne 128 km en 3 heures. Quelle distance va-t-il parcourir, à la même vitesse en 9 heures?



EY 2

Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de sirop qu'il faut $26\,\mathrm{cL}$ de sirop pour 1,3 L d'eau. On veut utiliser 5,2 L d'eau. Quel volume de sirop doit-on prévoir ?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Il est indiqué sur la bouteille de nettoyant pour sol qu'il faut 30 cL de nettoyant pour sol pour 3 L d'eau.

On veut utiliser 4 L d'eau.

Quel volume de nettoyant pour sol doit-on prévoir?





Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de médicament qu'il faut 4 mL de médicament pour 3 dL d'eau. On veut utiliser 12 dL d'eau. Quel volume de médicament doit-on prévoir ?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

a. Dalila a repéré, dans un magasin de bricolage, des pinceaux qui l'intéressent. Elle lit que 3 pinceaux coûtent $1,50 \in$. Elle veut en acheter 6.

Combien va-t-elle dépenser?

b. José veut lui aussi acheter ces pinceaux. Il dispose de $6 \in$.

Combien peut-il en acheter?

6P12

Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Dalila lit sur sa recette de cake pour 9 personnes qu'il faut 450 g de farine. Elle veut adapter sa recette pour 12 personnes. Quelle masse de farine doit-elle prévoir?

Coopmaths.fr - CC-BY-SA







Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

 ${\bf a}$. Teresa lit sur sa recette de gaufres pour 4 personnes qu'il faut 160 g de farine. Elle veut adapter sa recette pour 12 personnes.

Quelle masse de farine doit-elle prévoir?

b. Karim utilise la même recette de gaufres. Il dispose de 800 g de farine. Pour combien de personnes au maximum peut-il cuisiner?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de sirop qu'il faut $26\,\mathrm{cL}$ de sirop pour 1,3 L d'eau. On veut utiliser 5,2 L d'eau. Quel volume de sirop doit-on prévoir ?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Julie doit acheter du carrelage.

Sur la notice, il est indiqué de prévoir 30 carreaux pour 4 m².

Combien doit-elle en acheter pour une surface de 8 m²?





Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

 ${\bf a.}$ Lisa lit sur sa recette de mousse au chocolat pour 2 personnes qu'il faut $70\,{\rm g}$ de sucre. Elle veut adapter sa recette pour 10 personnes.

Quelle masse de sucre doit-elle prévoir?

b. Mehdi utilise la même recette de mousse au chocolat. Il dispose de 280 g de sucre. Pour combien de personnes au maximum peut-il cuisiner?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

a. Léa a repéré, à l'épicerie, des bergamottes qui l'intéressent. Elle lit que 3 bergamottes coûtent $12,60 \in$. Elle veut en acheter 15.

Combien va-t-elle dépenser?

b. Yazid veut lui aussi acheter ces bergamottes. Il dispose de 25,20€.

Combien peut-il en acheter?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Lisa lit sur sa recette de gâteau pour 3 personnes qu'il faut 60 g de sucre. Elle veut adapter sa recette pour 11 personnes.

Quelle masse de sucre doit-elle prévoir?





Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de sirop qu'il faut $12\,\mathrm{cL}$ de sirop pour $11\,\mathrm{L}$ d'eau. On veut utiliser $55\,\mathrm{L}$ d'eau. Quel volume de sirop doit-on prévoir ?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

a. Yasmine a repéré, dans la boutique du musée, des livres qui l'intéressent. Elle lit que 4 livres coûtent $16 \in$. Elle veut en acheter 8.

Combien va-t-elle dépenser?

b. Pablo veut lui aussi acheter ces livres. Il dispose de $80 \in$.

Combien peut-il en acheter?

6P12

Répondre aux questions posées en justifiant.

Il est indiqué sur la bouteille de médicament qu'il faut 21 mL de médicament pour 6 dL d'eau.

On veut utiliser 11 dL d'eau.

Quel volume de médicament doit-on prévoir?





Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de sirop qu'il faut 13 cL de sirop pour 12 L d'eau. On veut utiliser 24 L d'eau. Quel volume de sirop doit-on prévoir ?



EX 2

Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de nettoyant pour sol qu'il faut $8.8\,\mathrm{cL}$ de nettoyant pour sol pour $1.1\,\mathrm{L}$ d'eau.

On veut utiliser 5,5 L d'eau. Quel volume de nettoyant pour sol doit-on prévoir ?

EX 3 Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Il est indiqué sur la bouteille de sirop qu'il faut 90 cL de sirop pour 6 L d'eau. On veut utiliser 7 L d'eau.

Quel volume de sirop doit-on prévoir?







Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de produit pour piscine qu'il faut $13\,\mathrm{L}$ de produit pour piscine pour 12 dizaines de mètres cubes d'eau.

On veut utiliser 48 dizaines de mètres cubes d'eau. Quel volume de produit pour piscine doit-on prévoir ?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

a. Manon lit sur sa recette de mousse au chocolat pour 3 personnes qu'il faut $90\,\mathrm{g}$ de sucre. Elle veut adapter sa recette pour 15 personnes.

Quelle masse de sucre doit-elle prévoir?

b. Joachim utilise la même recette de mousse au chocolat. Il dispose de $270\,\mathrm{g}$ de sucre. Pour combien de personnes au maximum peut-il cuisiner?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Un train parcourt en moyenne 75 km en 3 heures. Quelle distance va-t-il parcourir, à la même vitesse, en 11 heures?





Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

 ${\bf a.}$ Karole lit sur sa recette de gâteau au citron pour 5 personnes qu'il faut $100\,{\rm g}$ de farine. Elle veut adapter sa recette pour 15 personnes.

Quelle masse de farine doit-elle prévoir?

 ${\bf b}$. Christophe utilise la même recette de gâteau au citron. Il dispose de $200\,{\rm g}$ de farine. Pour combien de personnes au maximum peut-il cuisiner?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de médicament qu'il faut $17,15\,\mathrm{mL}$ de médicament pour $4,9\,\mathrm{dL}$ d'eau.

On veut utiliser 14,7 dL d'eau. Quel volume de médicament doit-on prévoir ?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Sur une carte sur laquelle 7 cm représente 2,1 km dans la réalité, Béatrice mesure son trajet et elle trouve une distance de 10 cm.

À quelle distance cela correspond dans la réalité?







Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Un piéton parcourt en moyenne 28 km en 3 heures. Quelle distance va-t-il parcourir, à la même vitesse en 12 heures?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de sirop qu'il faut 98 cL de sirop pour 4,9 L d'eau. On veut utiliser 9,8 L d'eau. Quel volume de sirop doit-on prévoir?





Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Marina doit acheter du carrelage. Sur la notice, il est indiqué de prévoir 25 carreaux pour 4 m². Combien doit-elle en acheter pour une surface de 20 m²?





Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

 ${\bf a.}$ Nawel lit sur sa recette de gâteau pour 6 personnes qu'il faut $108\,{\rm g}$ de beurre. Elle veut adapter sa recette pour 24 personnes.

Quelle masse de beurre doit-elle prévoir?

b. Karim utilise la même recette de gâteau. Il dispose de $540\,\mathrm{g}$ de beurre. Pour combien de personnes au maximum peut-il cuisiner?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

 ${\bf a.}$ Aude lit sur sa recette de gâteau pour 6 personnes qu'il faut $210\,{\rm g}$ de sucre. Elle veut adapter sa recette pour 24 personnes.

Quelle masse de sucre doit-elle prévoir?

b. Guillaume utilise la même recette de gâteau. Il dispose de 1050 g de sucre. Pour combien de personnes au maximum peut-il cuisiner?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Un piéton parcourt en moyenne 12,6 km en 3 heures. Quelle distance va-t-il parcourir, à la même vitesse, en 5 heures?







Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de produit pour piscine qu'il faut 13 L de produit pour piscine pour 6 dizaines de mètres cubes d'eau.

On veut utiliser 24 dizaines de mètres cubes d'eau. Quel volume de produit pour piscine doit-on prévoir ?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

a. Magalie a repéré, à l'épicerie, des melons qui l'intéressent. Elle lit que 4 melons coûtent 7,20€. Elle veut en acheter 8.

Combien va-t-elle dépenser?

b. Arthur veut lui aussi acheter ces melons. Il dispose de 36 €.

Combien peut-il en acheter?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Marina doit acheter du gazon.

Sur la notice, il est indiqué de prévoir 5 kg pour 50 m².

Combien doit-elle en acheter pour une surface de 200 m²?





Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

 ${\bf a.}$ Sur une carte sur laquelle 3 cm représente 5 km dans la réalité, Béatrice mesure son trajet et elle trouve une distance de 12 cm.

À quelle distance cela correspond dans la réalité?

 ${f b.}$ Deux villes sont distantes de 15 km. Quelle distance va-t-on mesurer sur la carte entre ces deux villes ?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de médicament qu'il faut $39,75\,\mathrm{mL}$ de médicament pour $5,3\,\mathrm{dL}$ d'eau.

On veut utiliser 15,9 dL d'eau. Quel volume de médicament doit-on prévoir?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Il est indiqué sur la bouteille de nettoyant pour sol qu'il faut 132 cL de nettoyant pour sol pour 11 L d'eau.

On veut utiliser 13 L d'eau.

Quel volume de nettoyant pour sol doit-on prévoir?





MathALEA

Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Il est indiqué sur la bouteille de produit pour piscine qu'il faut $13\,\mathrm{L}$ de produit pour piscine pour 11 dizaines de mètres cubes d'eau.

On veut utiliser 44 dizaines de mètres cubes d'eau. Quel volume de produit pour piscine doit-on prévoir ?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

a. Un cycliste parcourt en moyenne 18 km en une heure.

Quelle distance va-t-il parcourir, à la même vitesse, en 2 heures?

b. Combien de temps va-t-il mettre pour parcourir 13,5 km à cette même vitesse?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Teresa lit sur sa recette de gâteau pour 3 personnes qu'il faut 90 g de chocolat. Elle veut adapter sa recette pour 11 personnes.

Quelle masse de chocolat doit-elle prévoir?







Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Béatrice doit acheter du carrelage. Sur la notice, il est indiqué de prévoir $10\,\mathrm{carreaux}$ pour $3\,\mathrm{m}^2$.

Combien de carreaux doit-elle en acheter pour une surface de 15 m²?

Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

 ${\bf a.}$ Julie lit sur sa recette de riz au lait pour 6 personnes qu'il faut $150\,{\rm g}$ de sucre. Elle veut adapter sa recette pour 12 personnes.

Quelle masse de sucre doit-elle prévoir?

 ${\bf b}$. Mehdi utilise la même recette de riz au lait. Il dispose de $600\,{\rm g}$ de sucre. Pour combien de personnes au maximum peut-il cuisiner?

6P12

Répondre aux questions posées en justifiant.

Un piéton parcourt en moyenne 6 km en 3 heures.

Quelle distance va-t-il parcourir, à la même vitesse, en 11 heures?







Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

Un cycliste parcourt en moyenne 338 km en 12 heures. Quelle distance va-t-il parcourir, à la même vitesse en 60 heures?



Répondre aux questions posées en justifiant.

6P11

a. Béatrice doit acheter du gazon. Sur la notice, il est indiqué de prévoir $10\,\mathrm{kg}$ pour $175\,\mathrm{m}^2$. Combien de kg doit-elle en acheter pour une surface de $262,5\,\mathrm{m}^2$?

b. Pablo a acheté du gazon. Il lui en reste 5 kg. Sur la notice, il est aussi indiqué de prévoir $10\,\mathrm{kg}$ pour $175\,\mathrm{m}^2$.

En a-t-il suffisamment pour la surface de $89.5\,\mathrm{m}^2$ qu'il lui reste à faire?

EX 3 Répondre aux questions posées en justifiant.

6P12

Il est indiqué sur la bouteille de nettoyant pour sol qu'il faut $24~\mathrm{cL}$ de nettoyant pour sol pour $3~\mathrm{L}$ d'eau.

On veut utiliser 7 L d'eau.

Quel volume de nettoyant pour sol doit-on prévoir?





a. 45 outils, c'est 5 fois 9 outils.

Si 9 outils coûtent 11€, alors 5 fois 9 outils coûtent 5 fois 11€.

5 × 11€ = 55€

Conclusion : Julie dépensera 55€.

b. 44 €, c'est 4 fois 11 €.

Si avec $11 \in$ on peut acheter 9 outils, alors avec 4 fois $11 \in$, on peut acheter 4 fois 9 outils.

 $4 \times 9 = 36$

Conclusion: Nacim pourra acheter 36 outils.



a. 12 mangues, c'est 2 fois 6 mangues.

Si 6 mangues coûtent $14,40 \in$, alors 2 fois 6 mangues coûtent 2 fois $14,40 \in$.

 $2 \times 14,40 \in = 28,8 \in$

Conclusion : Yasmine dépensera 28,80 €.

b. $72 \in$, c'est 5 fois $14,40 \in$.

Si avec $14,40 \in$ on peut acheter 6 mangues, alors avec 5 fois $14,40 \in$, on peut acheter 5 fois 6 mangues.

 $5 \times 6 = 30$

Conclusion: Guillaume pourra acheter 30 mangues.



Commençons par trouver à combien de km dans la réalité, 1 cm sur la carte correspond. 1 cm, c'est 9 fois moins que 9 cm.

 $51.3 \text{ km} \div 9 = 5.7 \text{ km}$

Conclusion intermédiaire : 1 cm sur la carte correspond donc à 5,7 km dans la réalité. Cherchons maintenant la distance réelle de son trajet.

12 cm, c'est 12 fois 1 cm.

 $5.7 \text{ km} \times 12 = 68.4 \text{ km}$

Conclusion: son trajet correspond en réalité à une distance de 68,4 km.





15 heures, c'est 5 fois 3 heures.

Le piéton parcourra donc 5 fois plus de distance qu'en 3 heures.

 $20 \,\mathrm{km} \times 5 = 100 \,\mathrm{km}$.

Conclusion : Le piéton parcourra 100 km à la même vitesse en 15 heures.



a. 9 personnes, c'est 3 fois 3 personnes. Il faut donc 3 fois plus de farine.

 $105 \,\mathrm{g} \times 3 = 315 \,\mathrm{g}.$

Conclusion : Marina doit utiliser 315 g de farine pour 9 personnes.

b. 420 g, c'est 4 fois 105 g. Jean-Claude peut donc cuisiner pour 4 fois plus de personnes.

 $3 \,\mathrm{g} \times 4 = 12.$

Conclusion : Jean-Claude peut donc préparer sa recette pour 12 personnes.



Commençons par trouver le prix d'une seule mangue.

Si 11 mangues coûtent 22 €, alors une seule mangue coûte 11 fois moins cher.

$$22 \in \div 11 = 2 \in$$

Conclusion intermédiaire : une seule mangue coûte $2 \in$.

Cherchons maintenant le prix de 13 mangues.

13 mangues, c'est 13 fois plus qu'une seule mangue.

13 mangues coûtent donc 13 fois plus que 2 €, le prix d'une seule mangue.

 $2 \in \times 13 = 26 \in$

Conclusion: 13 mangues coûtent 26 \in .





 $33 \,\mathrm{m}^2$, c'est 3 fois $11 \,\mathrm{m}^2$

Il va donc falloir 3 fois 12 carreaux pour 33 m²

 $3 \times 12 \, \text{carreaux} = 36 \, \text{carreaux}$

Conclusion: Magalie doit en acheter 36 carreaux.



a. $20 \,\mathrm{m}^2$, c'est 2 fois $10 \,\mathrm{m}^2$.

Il va donc falloir 2 fois 60 carreaux pour 20 m².

 $2 \times 60 \, \text{carreaux} = 120 \, \text{carreaux}$

Conclusion: Farida doit acheter 120 carreaux.

b. 240 carreaux, c'est 4 fois 60 carreaux.

Avec 240 carreaux on peut donc traiter une surface de 4 fois 10 m².

 $4 \times 10 \,\mathrm{m}^2 = 40 \,\mathrm{m}^2$

Conclusion : $40 \,\mathrm{m}^2 \, < \, 41 \,\mathrm{m}^2$ donc Nacim en a suffisamment pour $41 \,\mathrm{m}^2$.



Commençons par trouver le prix d'une seule carte.

Si 3 cartes coûtent $1,50 \in$, alors une seule carte coûte 3 fois moins cher.

 $1,50 \in \div 3 = 0,50 \in$

Conclusion intermédiaire : une seule carte coûte $0.50 \in$.

Cherchons maintenant le prix de 13 cartes.

13 cartes, c'est 13 fois plus qu'une seule carte.

13 cartes coûtent donc 13 fois plus que 0.50 €, le prix d'une seule carte.

 $0.50 \in \times 13 = 6.50 \in$

Conclusion: 13 cartes coûtent $6,50 \in$.





 $33 \,\mathrm{m}^2$, c'est 3 fois $11 \,\mathrm{m}^2$

Il va donc falloir 3 fois 12 carreaux pour 33 m²

 $3 \times 12 \, \text{carreaux} = 36 \, \text{carreaux}$

Conclusion: Carine doit en acheter 36 carreaux.



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

12,9 dizaines de mètres cubes d'eau, c'est 3 fois 4,3 dizaine de mètres cubes d'eau.

Il faut donc 3 fois plus que 4,3 L de produit pour piscine.

 $4.3 \,\mathrm{L} \times 3 = 12.9 \,\mathrm{L}$

Conclusion : Il faut donc prévoir 12,9 L de produit pour piscine.



Commençons par trouver quelle est la distance parcourue en 1h.

1 h, c'est 7 fois moins que 7 h. En 1 h, le piéton parcourt donc une distance 7 fois moins grande qu'en 7 h.

 $25, 2 \text{ km} \div 7 = 3,6 \text{ km}$

Conclusion intermédiaire : en 1h, le piéton parcourt 3,6 km.

Cherchons maintenant la distance parcourue en 12 h.

12 h, c'est 12 fois 1 h. Le piéton parcourt donc 12 fois plus de distance qu'en 1 h.

 $3.6 \text{ km} \times 12 = 43.2 \text{ km}$

Conclusion: le piéton parcourra en moyenne 43,2 km en 12 h.





a. 24 melons, c'est 4 fois 6 melons.

Si 6 melons coûtent 11€, alors 4 fois 6 melons coûtent 4 fois 11€.

 $4 \times 11 \in 44 \in$

Conclusion : Elsa dépensera 44€.

b. $55 \in$, c'est 5 fois $11 \in$.

Si avec $11 \in$ on peut acheter 6 melons, alors avec 5 fois $11 \in$, on peut acheter 5 fois 6 melons.

 $5 \times 6 = 30$

Conclusion: Pablo pourra acheter 30 melons.



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

En une heure, le piéton parcourt $3,5\,\mathrm{km}$ donc en 30 minutes, il va parcourir 0,5 fois $3.5\,\mathrm{km}$.

 $0.5 \times 3.5 \,\mathrm{km} = 1.75 \,\mathrm{km}$

Conclusion: Le piéton va donc parcourir 1,75 km.

b. 7 km, c'est 2 fois 3,5 km. Le piéton parcourt 3,5 km en une heure.

Il va mettre donc 2 fois une heure à parcourir 7km.

Conclusion : Le piéton va donc mettre 2 heures à parcourir $7\,\mathrm{km}$, ce qui fait $120\,\mathrm{minutes}$ ($2\, imes\,60\,\mathrm{minutes}$).



Commençons par trouver la masse de sucre pour une personne.

6 personnes, c'est 6 fois 1 personne. il faut donc 6 fois moins que 210 g pour 1 personne.

 $210 \text{ g} \div 6 = 35 \text{ g}$

Conclusion intermédiaire : il faut 35 g de sucre pour 1 personne.

Cherchons maintenant la quantité nécessaire pour 13 personnes.

13 personnes, c'est 13 fois 1 personne.

Donc, il faut 13 fois plus que 35 g de sucre que pour 1 personne pour faire sa recette.

 $35 \text{ g} \times 13 = 455 \text{ g}$

Conclusion: Karole doit utiliser 455 g de sucre pour 13 personnes.





 $28 \,\mathrm{m}^2$, c'est 4 fois $7 \,\mathrm{m}^2$

Il va donc falloir 4 fois 13 carreaux pour 28 m²

 $4 \times 13 \text{ carreaux} = 52 \text{ carreaux}$

Conclusion: Carine doit en acheter 52 carreaux.



a. 30 personnes, c'est 5 fois 6 personnes. Il faut donc 5 fois plus de farine.

 $180 \,\mathrm{g} \times 5 = 900 \,\mathrm{g}.$

Conclusion: Manon doit utiliser 900 g de farine pour 30 personnes.

b. $360\,\mathrm{g}$, c'est 2 fois $180\,\mathrm{g}$. Benjamin peut donc cuisiner pour 2 fois plus de personnes. $6\,\mathrm{g}\,\times\,2\,=\,12$.

Conclusion : Benjamin peut donc préparer sa recette pour 12 personnes.



Commençons par trouver à combien de km dans la réalité, 1 cm sur la carte correspond. 1 cm, c'est 7 fois moins que 7 cm.

 $25,2 \text{ km} \div 7 = 3,6 \text{ km}$

Conclusion intermédiaire : 1 cm sur la carte correspond donc à 3,6 km dans la réalité. Cherchons maintenant la distance réelle de son trajet.

10 cm, c'est 10 fois 1 cm.

 $3.6 \text{ km} \times 10 = 36 \text{ km}$

Conclusion: son trajet correspond en réalité à une distance de 36 km.





a. 12 personnes, c'est 3 fois 4 personnes. Il faut donc 3 fois plus de chocolat. $100 \,\mathrm{g} \times 3 = 300 \,\mathrm{g}$.

Conclusion : Karole doit utiliser $300\,\mathrm{g}$ de chocolat pour 12 personnes.

b. $500 \,\mathrm{g}$, c'est 5 fois $100 \,\mathrm{g}$. Fernando peut donc cuisiner pour 5 fois plus de personnes. $4 \,\mathrm{g} \times 5 = 20$.

Conclusion : Fernando peut donc préparer sa recette pour 20 personnes.



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

6,5 L d'eau, c'est 5 fois 1,3 L d'eau.

Il faut donc 5 fois plus que 15,6 cL de sirop.

 $15.6 \, \text{cL} \times 5 = 78 \, \text{cL}$

Conclusion : Il faut donc prévoir 78 cL de sirop.



Commençons par trouver combien de carreaux il faut prévoir pour 1 m².

 1 m^2 , c'est $2 \text{ fois moins que } 2 \text{ m}^2$.

 $30 \text{ carreaux} \div 2 = 15 \text{ carreaux}$

Conclusion intermédiaire : on a donc besoin de 15 carreaux pour recouvrir 1 m^2 .

Cherchons maintenant la quantité de carreaux nécessaire pour recouvrir 10 m².

 10 m^2 , c'est $10 \text{ fois plus que } 1 \text{ m}^2$.

 $15 \text{ carreaux} \times 10 = 150 \text{ carreaux}$

Conclusion : Léa aura besoin de 150 carreaux pour recouvrir 10 m².





a. 12 cm, c'est 4 fois 3 cm.

Dans la réalité, 3 cm correspond à $13\,\mathrm{km}$ donc 12 cm va correspondre à 4 fois $13\,\mathrm{km}$.

 $4 \times 13 \,\mathrm{km} = 52 \,\mathrm{km}$

Conclusion : Le trajet de Manon est de 52 km.

b. 39 km, c'est 3 fois 13 km. Or 13 km est représenté par 3 cm sur la carte.

Donc 39 km est représenté par 3 fois 3 cm sur la carte.

 $3 \times 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}$

Conclusion : Les deux villes sont séparées de 9 cm sur la carte.



a. $700 \,\mathrm{m}^2$, c'est 4 fois $175 \,\mathrm{m}^2$.

Il va donc falloir $\frac{4}{5}$ fois $\frac{5}{5}$ kg pour 700 m².

 $4 \times 5 \,\mathrm{kg} = 20 \,\mathrm{kg}$

Conclusion: Nawel doit acheter 20 kg.

b. $1,25 \,\mathrm{kg}$, c'est $0,25 \,\mathrm{fois} \, 5 \,\mathrm{kg}$.

Avec 1,25 kg on peut donc traiter une surface de 0,25 fois 175 m².

 $0.25 \times 175 \,\mathrm{m}^2 = 43.75 \,\mathrm{m}^2$

Conclusion : $43,75 \,\mathrm{m}^2 > 41,75 \,\mathrm{m}^2$ donc Bernard n'en a pas assez pour $41.75 \,\mathrm{m}^2$.



Commençons par trouver à combien de km dans la réalité, 1 cm sur la carte correspond. 1 cm, c'est 9 fois moins que 9 cm.

 $5.4 \text{ km} \div 9 = 0.6 \text{ km}$

Conclusion intermédiaire : 1 cm sur la carte correspond donc à 0,6 km dans la réalité. Cherchons maintenant la distance réelle de son trajet.

11 cm, c'est 11 fois 1 cm.

 $0.6 \text{ km} \times 11 = 6.6 \text{ km}$

Conclusion: son trajet correspond en réalité à une distance de 6,6 km.





a. 25 personnes, c'est $\frac{5}{5}$ fois 5 personnes. Il faut donc $\frac{5}{5}$ fois plus de beurre. $75\,\mathrm{g}\,\times\,5\,=\,375\,\mathrm{g}$.

Conclusion : Vanessa doit utiliser $375\,\mathrm{g}$ de beurre pour 25 personnes.

b. 150 g, c'est 2 fois 75 g. Yazid peut donc cuisiner pour 2 fois plus de personnes. $5 \text{ g} \times 2 = 10$.

Conclusion : Yazid peut donc préparer sa recette pour 10 personnes.



a. 24 mangues, c'est 4 fois 6 mangues.

Si 6 mangues coûtent $7,20 \in$, alors 4 fois 6 mangues coûtent 4 fois $7,20 \in$.

 $4 \times 7,20 \in = 28,8 \in$

Conclusion : Nawel dépensera 28,80€.

b. 21,60 €, c'est 3 fois 7,20 €.

Si avec $7,20 \in$ on peut acheter 6 mangues, alors avec 3 fois $7,20 \in$, on peut acheter 3 fois 6 mangues.

 $3 \times 6 = 18$

Conclusion: Guillaume pourra acheter 18 mangues.



Commençons par trouver la masse de chocolat pour une personne.

3 personnes, c'est 3 fois 1 personne. il faut donc 3 fois moins que 30 g pour 1 personne.

 $30 \text{ g} \div 3 = 10 \text{ g}$

Conclusion intermédiaire : il faut 10 g de chocolat pour 1 personne.

Cherchons maintenant la quantité nécessaire pour 5 personnes.

5 personnes, c'est 5 fois 1 personne.

Donc, il faut 5 fois plus que 10 g de chocolat que pour 1 personne pour faire sa recette.

 $10 \text{ g} \times 5 = 50 \text{ g}$

Conclusion: Elsa doit utiliser 50 g de chocolat pour 5 personnes.





9 heures, c'est 3 fois 3 heures.

Le camion parcourra donc 3 fois plus de distance qu'en 3 heures.

 $128 \,\mathrm{km} \times 3 = 384 \,\mathrm{km}.$

Conclusion : Le camion parcourra 384 km à la même vitesse en 9 heures.



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

5,2 L d'eau, c'est 4 fois 1,3 L d'eau.

Il faut donc 4 fois plus que 26 cL de sirop.

 $26 \,\mathrm{cL} \times 4 = 104 \,\mathrm{cL}$

Conclusion : Il faut donc prévoir 104 cL de sirop.



Commençons par trouver combien est-ce qu'il faut de nettoyant pour sol pour 1 L d'eau. 3 L d'eau, c'est 3 fois 1 L d'eau. Pour 1 L d'eau, il faut donc 3 fois moins que 30 cL. 30 cL \div 3 = 10 cL

Conclusion intermédiaire : il faut 10 cL de nettoyant pour sol pour 1 L d'eau. Cherchons maintenant la quantité nécessaire pour 4 L d'eau.

 $4~\mathrm{L}$ d'eau, c'est 4 fois $1~\mathrm{L}$ d'eau. Il faut donc 4 fois plus de nettoyant pour sol que $10~\mathrm{cL}$:

 $10 \text{ cL} \times 4 = 40 \text{ cL}$

Conclusion : il faut prévoir 40 cL de nettoyant pour sol.





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

12 dL d'eau, c'est 4 fois 3 dL d'eau.

Il faut donc 4 fois plus que 4 mL de médicament.

 $4 \,\mathrm{mL} \times 4 = 16 \,\mathrm{mL}$

Conclusion : Il faut donc prévoir 16 mL de médicament.



a. 6 pinceaux, c'est 2 fois 3 pinceaux.

Si 3 pinceaux coûtent $1,50 \in$, alors 2 fois 3 pinceaux coûtent 2 fois $1,50 \in$.

 $2 \times 1,50 \in = 3 \in$

Conclusion : Dalila dépensera 3€.

b. $6 \in$, c'est 4 fois $1,50 \in$.

Si avec $1,50 \in$ on peut acheter 3 pinceaux, alors avec 4 fois $1,50 \in$, on peut acheter 4 fois 3 pinceaux.

 $4 \times 3 = 12$

Conclusion: José pourra acheter 12 pinceaux.



Commençons par trouver la masse de farine pour une personne.

9 personnes, c'est 9 fois 1 personne. il faut donc 9 fois moins que 450 g pour 1 personne.

 $450 \text{ g} \div 9 = 50 \text{ g}$

Conclusion intermédiaire : il faut 50 g de farine pour 1 personne.

Cherchons maintenant la quantité nécessaire pour 12 personnes.

12 personnes, c'est 12 fois 1 personne.

Donc, il faut 12 fois plus que 50 g de farine que pour 1 personne pour faire sa recette.

 $50 \text{ g} \times 12 = 600 \text{ g}$

Conclusion: Dalila doit utiliser 600 g de farine pour 12 personnes.





a. 12 personnes, c'est 3 fois 4 personnes. Il faut donc 3 fois plus de farine. $160\,\mathrm{g}\,\times\,3\,=\,480\,\mathrm{g}.$

Conclusion: Teresa doit utiliser 480 g de farine pour 12 personnes.

b. $800\,\mathrm{g}$, c'est 5 fois $160\,\mathrm{g}$. Karim peut donc cuisiner pour 5 fois plus de personnes. $4\,\mathrm{g}\,\times\,5\,=\,20.$

Conclusion : Karim peut donc préparer sa recette pour 20 personnes.



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

5,2 L d'eau, c'est 4 fois 1,3 L d'eau.

Il faut donc 4 fois plus que 26 cL de sirop.

 $26 \,\mathrm{cL} \times 4 = 104 \,\mathrm{cL}$

Conclusion : Il faut donc prévoir 104 cL de sirop.



Commençons par trouver combien de carreaux il faut prévoir pour 1 m².

 1 m^2 , c'est 4 fois moins que 4 m².

30 carreaux \div 4 = 7,5 carreaux

Conclusion intermédiaire : on a donc besoin de 7,5 carreaux pour recouvrir 1 m^2 .

Cherchons maintenant la quantité de carreaux nécessaire pour recouvrir 8 m².

8 m², c'est 8 fois plus que 1 m².

7.5 carreaux \times 8 = 60 carreaux

Conclusion: Julie aura besoin de 60 carreaux pour recouvrir 8 m².





 ${\bf a.}\ 10$ personnes, c'est ${\bf 5}$ fois 2 personnes. Il faut donc ${\bf 5}$ fois plus de sucre.

 $70 \,\mathrm{g} \times 5 = 350 \,\mathrm{g}.$

Conclusion : Lisa doit utiliser 350 g de sucre pour 10 personnes.

b. 280 g, c'est 4 fois 70 g. Mehdi peut donc cuisiner pour 4 fois plus de personnes.

 $2g \times 4 = 8.$

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



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

Si 3 bergamottes coûtent $12,60 \in$, alors 5 fois 3 bergamottes coûtent 5 fois $12,60 \in$.

5 × 12,60€ = 63€

Conclusion : Léa dépensera 63€.

b. 25,20 €, c'est 2 fois 12,60 €.

Si avec $12,60 \in$ on peut acheter 3 bergamottes, alors avec 2 fois $12,60 \in$, on peut acheter

2 fois 3 bergamottes.

 $2 \times 3 = 6$

Conclusion: Yazid pourra acheter 6 bergamottes.



Commençons par trouver la masse de sucre pour une personne.

3 personnes, c'est 3 fois 1 personne. il faut donc 3 fois moins que 60 g pour 1 personne.

 $60 \text{ g} \div 3 = 20 \text{ g}$

Conclusion intermédiaire : il faut 20 g de sucre pour 1 personne.

Cherchons maintenant la quantité nécessaire pour 11 personnes.

11 personnes, c'est 11 fois 1 personne.

Donc, il faut 11 fois plus que 20 g de sucre que pour 1 personne pour faire sa recette.

 $20 \text{ g} \times 11 = 220 \text{ g}$

Conclusion: Lisa doit utiliser 220 g de sucre pour 11 personnes.





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

55 L d'eau, c'est 5 fois 11 L d'eau.

Il faut donc 5 fois plus que 12 cL de sirop.

 $12 \,\mathrm{cL} \times 5 = 60 \,\mathrm{cL}$

Conclusion : Il faut donc prévoir 60 cL de sirop.



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

Si 4 livres coûtent 16€, alors 2 fois 4 livres coûtent 2 fois 16€.

 $2 \times 16 \in 32 \in$

Conclusion : Yasmine dépensera 32€.

b. $80 \in$, c'est 5 fois $16 \in$.

Si avec $16 \in$ on peut acheter 4 livres, alors avec 5 fois $16 \in$, on peut acheter 5 fois 4 livres.

 $5 \times 4 = 20$

Conclusion: Pablo pourra acheter 20 livres.



Commençons par trouver combien est-ce qu'il faut de médicament pour 1 dL d'eau. 6 dL d'eau, c'est 6 fois 1 dL d'eau. Pour 1 dL d'eau, il faut donc 6 fois moins que 21 mL.

 $21 \text{ mL} \div 6 = 3.5 \text{ mL}$

 ${\bf Conclusion \ \ interm\'ediaire :} \ {\bf il \ \ faut \ \ 3,5 \ \ mL \ \ de \ \ m\'edicament \ \ pour \ \ 1 \ \ dL \ \ d'eau.$

Cherchons maintenant la quantité nécessaire pour 11 dL d'eau.

 $11~\mathrm{dL}$ d'eau, c'est $11~\mathrm{fois}$ $1~\mathrm{dL}$ d'eau. Il faut donc $11~\mathrm{fois}$ plus de médicament que $3{,}5~\mathrm{mL}$:

 $3.5 \text{ mL} \times 11 = 38.5 \text{ mL}$

Conclusion : il faut prévoir 38,5 mL de médicament.





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

24 L d'eau, c'est 2 fois 12 L d'eau.

Il faut donc 2 fois plus que 13 cL de sirop.

 $13 \,\mathrm{cL} \times 2 = 26 \,\mathrm{cL}$

Conclusion : Il faut donc prévoir 26 cL de sirop.



Le volume de nettoyant pour sol est proportionnel au volume d'eau.

5,5 L d'eau, c'est 5 fois 1,1 L d'eau.

Il faut donc 5 fois plus que 8,8 cL de nettoyant pour sol.

 $8.8 \,\mathrm{cL} \times 5 = 44 \,\mathrm{cL}$

Conclusion : Il faut donc prévoir 44 cL de nettoyant pour sol.



Commençons par trouver combien est-ce qu'il faut de sirop pour 1 L d'eau.

6 L d'eau, c'est 6 fois 1 L d'eau. Pour 1 L d'eau, il faut donc 6 fois moins que 90 cL. 90 cL \div 6 = 15 cL

Conclusion intermédiaire : il faut 15 cL de sirop pour 1 L d'eau.

Cherchons maintenant la quantité nécessaire pour 7 L d'eau.

7 L d'eau, c'est 7 fois 1 L d'eau. Il faut donc 7 fois plus de sirop que 15 cL:

 $15 \text{ cL} \times 7 = 105 \text{ cL}$

Conclusion : il faut prévoir 105 cL de sirop.





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

48 dizaines de mètres cubes d'eau, c'est 4 fois 12 dizaine de mètres cubes d'eau.

Il faut donc 4 fois plus que 13 L de produit pour piscine.

 $13 L \times 4 = 52 L$

Conclusion : Il faut donc prévoir 52L de produit pour piscine.



a. 15 personnes, c'est 5 fois 3 personnes. Il faut donc 5 fois plus de sucre.

 $90 \,\mathrm{g} \times 5 = 450 \,\mathrm{g}.$

Conclusion : Manon doit utiliser 450 g de sucre pour 15 personnes.

b. 270 g, c'est 3 fois 90 g. Joachim peut donc cuisiner pour 3 fois plus de personnes.

 $3g \times 3 = 9.$

Conclusion : Joachim peut donc préparer sa recette pour 9 personnes.



Commençons par trouver quelle est la distance parcourue en 1h.

1 h, c'est 3 fois moins que 3 h. En 1 h, le train parcourt donc une distance 3 fois moins grande qu'en 3 h.

 $75 \text{ km} \div 3 = 25 \text{ km}$

Conclusion intermédiaire : en 1h, le train parcourt 25 km.

Cherchons maintenant la distance parcourue en 11 h.

11 h, c'est 11 fois 1 h. Le train parcourt donc 11 fois plus de distance qu'en 1 h.

 $25 \text{ km} \times 11 = 275 \text{ km}$

Conclusion: le train parcourra en moyenne 275 km en 11 h.





a. 15 personnes, c'est 3 fois 5 personnes. Il faut donc 3 fois plus de farine. $100 \,\mathrm{g} \times 3 = 300 \,\mathrm{g}$.

Conclusion : Karole doit utiliser 300 g de farine pour 15 personnes.

b. $200\,\mathrm{g}$, c'est 2 fois $100\,\mathrm{g}$. Christophe peut donc cuisiner pour 2 fois plus de personnes. $5\,\mathrm{g}\,\times\,2\,=\,10$.

Conclusion : Christophe peut donc préparer sa recette pour 10 personnes.



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

14,7 dL d'eau, c'est 3 fois 4,9 dL d'eau.

Il faut donc 3 fois plus que 17,15 mL de médicament.

 $17,15 \,\mathrm{mL} \times 3 = 51,45 \,\mathrm{mL}$

Conclusion : Il faut donc prévoir 51,45 mL de médicament.



Commençons par trouver à combien de km dans la réalité, 1 cm sur la carte correspond. 1 cm, c'est 7 fois moins que 7 cm.

 $2,1 \text{ km} \div 7 = 0,3 \text{ km}$

Conclusion intermédiaire : 1 cm sur la carte correspond donc à 0,3 km dans la réalité. Cherchons maintenant la distance réelle de son trajet.

10 cm, c'est 10 fois 1 cm.

 $0.3 \text{ km} \times 10 = 3 \text{ km}$

Conclusion : son trajet correspond en réalité à une distance de 3 km.





12 heures, c'est 4 fois 3 heures.

Le piéton parcourra donc 4 fois plus de distance qu'en 3 heures.

 $28 \,\mathrm{km} \times 4 = 112 \,\mathrm{km}$.

Conclusion : Le piéton parcourra 112 km à la même vitesse en 12 heures.



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

9,8 L d'eau, c'est 2 fois 4,9 L d'eau.

Il faut donc 2 fois plus que 98 cL de sirop.

 $98 \,\mathrm{cL} \times 2 = 196 \,\mathrm{cL}$

Conclusion : Il faut donc prévoir 196 cL de sirop.



Commençons par trouver combien de carreaux il faut prévoir pour 1 m².

1 m², c'est 4 fois moins que 4 m².

25 carreaux \div 4 = 6,25 carreaux

Conclusion intermédiaire : on a donc besoin de 6.25 carreaux pour recouvrir 1 m^2 .

Cherchons maintenant la quantité de carreaux nécessaire pour recouvrir 20 m².

 20 m^2 , c'est $20 \text{ fois plus que } 1 \text{ m}^2$.

6.25 carreaux \times 20 = 125 carreaux

Conclusion: Marina aura besoin de 125 carreaux pour recouvrir 20 m².





a. 24 personnes, c'est 4 fois 6 personnes. Il faut donc 4 fois plus de beurre. $108\,\mathrm{g}\,\times\,4\,=\,432\,\mathrm{g}.$

Conclusion: Nawel doit utiliser 432 g de beurre pour 24 personnes.

b. $540\,\mathrm{g}$, c'est 5 fois $108\,\mathrm{g}$. Karim peut donc cuisiner pour 5 fois plus de personnes. $6\,\mathrm{g}\,\times\,5\,=\,30.$

Conclusion : Karim peut donc préparer sa recette pour 30 personnes.



a. 24 personnes, c'est 4 fois 6 personnes. Il faut donc 4 fois plus de sucre. $210\,\mathrm{g}~\times~4~=~840\,\mathrm{g}.$

Conclusion : Aude doit utiliser 840 g de sucre pour 24 personnes.

b. $1050\,\mathrm{g}$, c'est $\frac{5}{5}$ fois $210\,\mathrm{g}$. Guillaume peut donc cuisiner pour $\frac{5}{5}$ fois plus de personnes. $6\,\mathrm{g}\,\times\,5\,=\,30.$

Conclusion : Guillaume peut donc préparer sa recette pour 30 personnes.



Commençons par trouver quelle est la distance parcourue en 1h.

 $1\ h,$ c'est 3 fois moins que $3\ h.$ En $1\ h,$ le piéton parcourt donc une distance 3 fois moins grande qu'en $3\ h.$

 $12,6 \text{ km} \div 3 = 4,2 \text{ km}$

 ${\bf Conclusion \ \ interm\'ediaire :} \ {\rm en} \ 1{\rm h}, \ {\rm le} \ {\rm pi\'eton \ parcourt} \ 4{,}2 \ {\rm km}.$

Cherchons maintenant la distance parcourue en 5 h.

 $5\,$ h, c'est $5\,$ fois $1\,$ h. Le piéton parcourt donc $5\,$ fois plus de distance qu'en $1\,$ h.

 $4,2 \text{ km} \times 5 = 21 \text{ km}$

Conclusion : le piéton parcourra en moyenne 21 km en 5 h.





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

24 dizaines de mètres cubes d'eau, c'est 4 fois 6 dizaine de mètres cubes d'eau.

Il faut donc 4 fois plus que 13 L de produit pour piscine.

 $13 L \times 4 = 52 L$

Conclusion : Il faut donc prévoir 52L de produit pour piscine.



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

Si 4 melons coûtent $7,20 \in$, alors 2 fois 4 melons coûtent 2 fois $7,20 \in$.

 $2 \times 7,20 \in = 14,4 \in$

Conclusion : Magalie dépensera 14,40 €.

b. 36€, c'est 5 fois 7,20€.

Si avec $7,20 \in$ on peut acheter 4 melons, alors avec 5 fois $7,20 \in$, on peut acheter 5 fois 4 melons.

 $5 \times 4 = 20$

Conclusion: Arthur pourra acheter 20 melons.



Commençons par trouver combien de kg il faut prévoir pour 1 m².

 1 m^2 , c'est 50 fois moins que 50 m^2 .

 $5 \text{ kg} \div 50 = 0.1 \text{ kg}$

Conclusion intermédiaire : on a donc besoin de 0,1 kg pour recouvrir 1 m^2 .

Cherchons maintenant la quantité de kg nécessaire pour recouvrir 200 m².

 200 m^2 , c'est $200 \text{ fois plus que } 1 \text{ m}^2$.

 $0.1 \text{ kg} \times 200 = 20 \text{ kg}$

Conclusion: Marina aura besoin de 20 kg pour recouvrir 200 m².





a. 12 cm, c'est 4 fois 3 cm.

Dans la réalité, 3 cm correspond à 5 km donc 12 cm va correspondre à 4 fois 5 km.

 $4 \times 5 \,\mathrm{km} = 20 \,\mathrm{km}$

Conclusion : Le trajet de Béatrice est de 20 km.

b. 15 km, c'est 3 fois 5 km. Or 5 km est représenté par 3 cm sur la carte.

Donc 15 km est représenté par 3 fois 3 cm sur la carte.

 $3 \times 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}$

Conclusion : Les deux villes sont séparées de 9 cm sur la carte.



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

15,9 dL d'eau, c'est 3 fois 5,3 dL d'eau.

Il faut donc 3 fois plus que 39,75 mL de médicament.

 $39,75 \,\mathrm{mL} \times 3 = 119,25 \,\mathrm{mL}$

Conclusion : Il faut donc prévoir 119,25 mL de médicament.



Commençons par trouver combien est-ce qu'il faut de nettoyant pour sol pour $1\ L$ d'eau. $11\ L$ d'eau, c'est $11\ fois$ $1\ L$ d'eau. Pour $1\ L$ d'eau, il faut donc $11\ fois$ moins que $132\ cL$.

 $132 \text{ cL} \div 11 = 12 \text{ cL}$

Conclusion intermédiaire : il faut 12 cL de nettoyant pour sol pour 1 L d'eau.

Cherchons maintenant la quantité nécessaire pour 13 L d'eau.

13 L d'eau, c'est 13 fois 1 L d'eau. Il faut donc 13 fois plus de nettoyant pour sol que 12 cL :

 $12 \text{ cL} \times 13 = 156 \text{ cL}$

Conclusion : il faut prévoir 156 cL de nettoyant pour sol.





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

44 dizaines de mètres cubes d'eau, c'est 4 fois 11 dizaine de mètres cubes d'eau.

Il faut donc 4 fois plus que 13 L de produit pour piscine.

 $13 L \times 4 = 52 L$

Conclusion : Il faut donc prévoir 52L de produit pour piscine.



a. 2 heures, c'est 2 fois une heure.

En une heure, le cycliste parcourt 18 km donc en 2 heures, il va parcourir 2 fois 18 km.

 $2 \times 18 \,\mathrm{km} = 36 \,\mathrm{km}$

Conclusion: Le cycliste va donc parcourir 36 km.

b. 13,5 km, c'est 0,75 fois 18 km. Le cycliste parcourt 18 km en une heure.

Il va mettre donc 0,75 fois une heure à parcourir 13,5 km.

Conclusion : Le cycliste va donc mettre 0.75 heure à parcourir 13.5 km, ce qui fait 45 minutes $(0.75 \times 60$ minutes).



Commençons par trouver la masse de chocolat pour une personne.

3 personnes, c'est 3 fois 1 personne. il faut donc 3 fois moins que 90 g pour 1 personne.

 $90 \text{ g} \div 3 = 30 \text{ g}$

Conclusion intermédiaire : il faut 30 g de chocolat pour 1 personne.

Cherchons maintenant la quantité nécessaire pour 11 personnes.

11 personnes, c'est 11 fois 1 personne.

Donc, il faut 11 fois plus que 30 g de chocolat que pour 1 personne pour faire sa recette.

 $30 \text{ g} \times 11 = 330 \text{ g}$

Conclusion: Teresa doit utiliser 330 g de chocolat pour 11 personnes.





 $15 \,\mathrm{m}^2$, c'est 5 fois $3 \,\mathrm{m}^2$

Il va donc falloir 5 fois 10 carreaux pour 15 m²

 $5 \times 10 \, \text{carreaux} = 50 \, \text{carreaux}$

Conclusion : Béatrice doit en acheter 50 carreaux.



a. 12 personnes, c'est 2 fois 6 personnes. Il faut donc 2 fois plus de sucre.

 $150 \,\mathrm{g} \times 2 = 300 \,\mathrm{g}.$

Conclusion : Julie doit utiliser 300 g de sucre pour 12 personnes.

 \mathbf{b} . $600\,\mathrm{g}$, c'est $\mathbf{4}$ fois $150\,\mathrm{g}$. Mehdi peut donc cuisiner pour $\mathbf{4}$ fois plus de personnes.

 $6\,\mathrm{g} \times 4 = 24.$

Conclusion : Mehdi peut donc préparer sa recette pour 24 personnes.



Commençons par trouver quelle est la distance parcourue en 1h.

1 h, c'est 3 fois moins que 3 h. En 1 h, le piéton parcourt donc une distance 3 fois moins grande qu'en 3 h.

 $6 \text{ km} \div 3 = 2 \text{ km}$

Conclusion intermédiaire : en 1h, le piéton parcourt 2 km.

Cherchons maintenant la distance parcourue en 11 h.

11 h, c'est 11 fois 1 h. Le piéton parcourt donc 11 fois plus de distance qu'en 1 h.

 $2 \text{ km} \times 11 = 22 \text{ km}$

Conclusion : le piéton parcourra en moyenne 22 km en 11 h.





60 heures, c'est 5 fois 12 heures.

Le cycliste parcourra donc 5 fois plus de distance qu'en 12 heures.

 $338 \,\mathrm{km} \times 5 = 1690 \,\mathrm{km}$.

Conclusion : Le cycliste parcourra 1690 km à la même vitesse en 60 heures.



a. $262.5 \,\mathrm{m}^2$, c'est $1.5 \,\mathrm{fois} \,175 \,\mathrm{m}^2$.

Il va donc falloir 1,5 fois 10 kg pour 262,5 m².

 $1.5 \times 10 \,\mathrm{kg} = 15 \,\mathrm{kg}$

Conclusion : Béatrice doit acheter 15 kg.

b. $5 \,\mathrm{kg}$, c'est 0.5 fois $10 \,\mathrm{kg}$.

Avec 5 kg on peut donc traiter une surface de 0,5 fois 175 m².

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

Conclusion : $87.5\,\mathrm{m}^2$ < $89.5\,\mathrm{m}^2$ donc Pablo en a suffisamment pour $89.5\,\mathrm{m}^2$.



cL:

Commençons par trouver combien est-ce qu'il faut de nettoyant pour sol pour 1 L d'eau. 3 L d'eau, c'est 3 fois 1 L d'eau. Pour 1 L d'eau, il faut donc 3 fois moins que 24 cL. 24 cL \div 3 = 8 cL

Conclusion intermédiaire : il faut 8 cL de nettoyant pour sol pour 1 L d'eau. Cherchons maintenant la quantité nécessaire pour 7 L d'eau.

7 L d'eau, c'est 7 fois 1 L d'eau. Il faut donc 7 fois plus de nettoyant pour sol que 8

 $8 \text{ cL} \times 7 = 56 \text{ cL}$

Conclusion : il faut prévoir 56 cL de nettoyant pour sol.