

Atelier Problème 2

Je m'entraîne

Lis attentivement ces problèmes de proportionnalité et essaie de les résoudre avec la méthode de ton choix.

Problème 1

Ma voiture consomme 7 litres d'essence pour 100 km.

→ Quelle sera sa consommation pour 300 km? Pour 50 km?

→ Je pars avec un réservoir plein de 42 litres d'essence, combien de kilomètres vais-je pouvoir rouler?

Problème 2

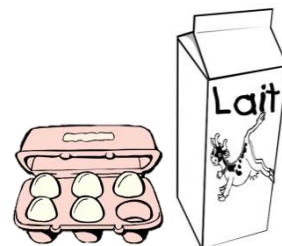
Maman a acheté 3 kg de pommes pour 4,80 euros.

→ Combien aurait-elle payé si elle avait acheté 5 kg de pommes?

Cahier du jour

Lis attentivement ces problèmes de proportionnalité et essaie de les résoudre avec la méthode de ton choix.

Problème A



Pour préparer une crème anglaise, on compte pour 1 litre de lait, 8 jaunes d'œuf et 120g de sucre.

1. De combien de jaunes d'œuf aura-t-on besoin pour 3 litres de lait? Pour 5 litres?
2. Je n'ai que 60 g de sucre, donne les proportions de chaque ingrédient.

Problème B

Un cycliste parcourt en moyenne 45 km en 3 heures.

1. Combien de temps a-t-il mis pour faire 15 km? 30 km?
2. Il roule ensuite 5 heures. Combien de kilomètres a-t-il parcourus?

Bonus ★



Un agriculteur récolte 4 700kg de pommes à cidre. Sachant qu'il faut environ 100 kg de pommes pour obtenir 60 litres de cidre, quelle sera la quantité de cidre obtenue?

Atelier Problème 2

Je m'entraîne

Lis attentivement ces problèmes de proportionnalité et essaye de les résoudre avec la méthode de ton choix.

Problème 1

Ma voiture consomme 7 litres d'essence pour 100 km.

→ Quelle sera sa consommation pour 300 km? Pour 50 km?

→ Je pars avec un réservoir plein de 42 litres d'essence, combien de kilomètres vais-je pouvoir rouler?

Problème 2

Maman a acheté 3 kg de pommes pour 4,80 euros.

→ Combien aurait-elle payé si elle avait acheté 5 kg de pommes?

Cahier du jour

Lis attentivement ces problèmes de proportionnalité et essaye de les résoudre avec la méthode de ton choix.



Problème A

Pour préparer une crème anglaise, on compte pour 1 litre de lait, 8 jaunes d'œuf et 120g de sucre.

- De combien de jaunes d'œuf aura-t-on besoin pour 3 litres de lait? Pour 5 litres?
- Je n'ai que 60 g de sucre, donne les proportions de chaque ingrédient.

Problème B

Un cycliste parcourt en moyenne 45 km en 3 heures.

- Combien de temps a-t-il mis pour faire 15 km? 30 km?
- Il roule ensuite 5 heures. Combien de kilomètres a-t-il parcourus?

Bonus ★



Un agriculteur récolte 4 700kg de pommes à cidre. Sachant qu'il faut environ 100 kg de pommes pour obtenir 60 litres de cidre, quelle sera la quantité de cidre obtenue?

Je me corrige

Problème 1

→ Plusieurs méthodes sont possibles pour résoudre ce problème:

Le tableau de proportionnalité

km	100	300	50	600
Essence (l)	7	21	3,5	42

Diagram showing proportions: $100 \times 3 = 300$ and $50 \times 6 = 600$ (top); $7 \times 3 = 21$ and $3,5 \times 6 = 42$ (bottom).

Le produit en croix

$$\begin{array}{l} 100 \text{ km} : \longrightarrow 7 \text{ l} \\ 50 \text{ km} : \longleftarrow \infty \end{array}$$

$\infty = \frac{7 \times 50}{100} = \frac{350}{100} = \underline{3,5}$

Problème 2

Le produit en croix

$$\begin{array}{l} 3 \text{ kg} : \longrightarrow 4,80 \text{ euros} \\ 5 \text{ kg} : \longleftarrow \infty \end{array}$$

$\infty = \frac{5 \times 4,8}{3} = \frac{24}{3} = \underline{8}$

Je me corrige

Problème 1

→ Plusieurs méthodes sont possibles pour résoudre ce problème:

Le tableau de proportionnalité

km	100	300	50	600
Essence (l)	7	21	3,5	42

Diagram showing proportions: $100 \times 3 = 300$ and $50 \times 6 = 600$ (top); $7 \times 3 = 21$ and $3,5 \times 6 = 42$ (bottom).

Le produit en croix

$$\begin{array}{l} 100 \text{ km} : \longrightarrow 7 \text{ l} \\ 50 \text{ km} : \longleftarrow \infty \end{array}$$

$\infty = \frac{7 \times 50}{100} = \frac{350}{100} = \underline{3,5}$

Problème 2

Le produit en croix

$$\begin{array}{l} 3 \text{ kg} : \longrightarrow 4,80 \text{ euros} \\ 5 \text{ kg} : \longleftarrow \infty \end{array}$$

$\infty = \frac{5 \times 4,8}{3} = \frac{24}{3} = \underline{8}$