



Exercice 1 : Pour la kermesse, la maîtresse a préparé 47 crêpes pour 6 tables d'élèves.

Elle veut répartir les crêpes équitablement entre les tables.

- 1) Combien de crêpes chaque table reçoit-elle ?
- 2) Combien de crêpes restent-elles après la distribution ?

Exercice 2 : Un commerçant a reçu 53 bouteilles de jus.

Il les range dans des cartons contenant 6 bouteilles chacun.

- 1) Combien de cartons entiers peut-il remplir ?
- 2) Combien de bouteilles resteront en vrac ?

Exercice 3 : Pour une sortie au musée, un collège doit transporter 179 élèves.

Chaque bus peut contenir 52 élèves.

- 1) Combien de bus peuvent être remplis complètement ?
- 2) Combien reste-t-il d'élèves après avoir rempli ces bus ?
- 3) Combien de bus faut-il au total pour transporter tout le monde ? Explique ta réponse.

Exercice 4 : La bibliothèque du collège possède 245 livres de poche.

On veut les ranger en parts égales sur 9 étagères.

- 1) Combien de livres peut-on mettre sur chaque étagère si elles contiennent toutes le même nombre de livres ?
- 2) Combien de livres resteront-ils sans place sur les étagères ?

Exercice 5 : Pour une réunion, on dispose 320 chaises dans une salle.

On veut faire des rangées de 18 chaises chacune.

- 1) Combien de rangées complètes peut-on faire ?
- 2) Combien de chaises restent pour commencer une nouvelle rangée ?
- 3) Si on veut que toutes les rangées aient 18 chaises, de combien de chaises supplémentaires aurait-on besoin ?

Exercice 6 : Un lot de 8 cahiers coûte 18 €.

- 1) Quel est le prix d'un seul cahier ?
- 2) Combien coûteront 5 cahiers au même prix unitaire ?

Exercice 7 : Un groupe de randonneurs parcourt 175 km en 4 jours, en marchant la même distance chaque jour.

- 1) Quelle distance parcourent-ils chaque jour en moyenne ?
- 2) Donne un arrondi au dixième de kilomètres.

Exercice 8 : On verse le contenu d'une bouteille de 1,5 L de jus dans 6 verres, en les remplissant tous de la même façon.

- 1) Quel volume de jus contient chaque verre en litres ?
- 2) Convertis ce résultat en centilitres.

Exercice 9 : Pour préparer 8 tartes aux pommes, un pâtissier utilise 2,4 kg de pommes.

- 1) Quelle quantité de pommes faut-il pour 1 tarte ?
- 2) Combien de kilos de pommes lui faudra-t-il pour faire 3 tartes ?
- 3) Donne la réponse finale en grammes.

Exercice 10 : Un abonnement à une plateforme de streaming coûte 12,99 € pour 31 jours.

Quel est le prix d'une journée d'abonnement ? Donne ta réponse arrondie au centime d'euro (au centième).



Correction

Exercice 1 : Pour la kermesse, la maîtresse a préparé 47 crêpes pour 6 tables d'élèves. Elle veut répartir les crêpes équitablement entre les tables.

1) Combien de crêpes chaque table reçoit-elle ?

On pose la division euclidienne : $47 \div 6$.

$$\begin{array}{r|l} 47 & 6 \\ - 42 & 7 \\ \hline 5 & \end{array}$$

Chaque table va recevoir 7 crêpes.

2) Combien de crêpes restent-elles après la distribution ?

D'après la division ci-dessus, il reste 5 crêpes.

Exercice 2 : Un commerçant a reçu 53 bouteilles de jus.

Il les range dans des cartons contenant 6 bouteilles chacun.

1) Combien de cartons entiers peut-il remplir ?

On pose la division : $53 \div 6$.

$$\begin{array}{r|l} 53 & 6 \\ - 48 & 8 \\ \hline 5 & \end{array}$$

Il peut remplir 8 cartons entiers.

2) Combien de bouteilles resteront en vrac ?

D'après la division ci-dessus, il reste 5 bouteilles en vrac.

Exercice 3 : Pour une sortie au musée, un collège doit transporter 179 élèves.

Chaque bus peut contenir 52 élèves.

1) Combien de bus peuvent être remplis complètement ?

On pose la division : $179 \div 52$.

$$\begin{array}{r|l} 179 & 52 \\ - 104 & 3 \\ \hline 75 & \end{array}$$

On peut remplir complètement 3 bus.

2) Combien reste-t-il d'élèves après avoir rempli ces bus ?

D'après la division ci-dessus, il reste 23 élèves après avoir rempli ces 3 bus.

3) Combien de bus faut-il au total pour transporter tout le monde ? Explique ta réponse.

Pour transporter tout le monde, il faut un bus de plus pour les 23 élèves restants.

Au total, il faut 4 bus.

Exercice 4 : La bibliothèque du collège possède 245 livres de poche.

On veut les ranger en parts égales sur 9 étagères.

1) Combien de livres peut-on mettre sur chaque étagère si elles contiennent toutes le même nombre de livres ?

On pose la division : $245 \div 9$.

$$\begin{array}{r} 245 \\ - 180 \\ \hline 65 \\ - 63 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{l} 9 \\ 27 \\ \\ \\ 2 \end{array}$$

On peut mettre 27 livres par étagère.

2) Combien de livres resteront-ils sans place sur les étagères ?

D'après la division ci-dessus, il restera 2 livres sans place sur les étagères.

Exercice 5 : Pour une réunion, on dispose 320 chaises dans une salle.

On veut faire des rangées de 18 chaises chacune.

1) Combien de rangées complètes peut-on faire ?

$$\begin{array}{r} 320 \\ - 180 \\ \hline 140 \\ - 126 \\ \hline 14 \end{array} \quad \begin{array}{l} 18 \\ 17 \\ \\ \\ 14 \end{array}$$

On peut faire 17 rangées complètes de 18 chaises.

2) Combien de chaises restent pour commencer une nouvelle rangée ?

D'après la division ci-dessus, il reste 14 chaises pour commencer une nouvelle rangée.

3) Si on veut que toutes les rangées aient 18 chaises, de combien de chaises supplémentaires aurait-on besoin ?

Pour que toutes les rangées aient 18 chaises, il faut que le nombre total de chaises soit un multiple de 18.

Le multiple de 18 juste au-dessus de 320 est $18 \times 18 = 324$.

Il manque chaises $324 - 320 = 4$ chaises.

Il faudrait 4 chaises supplémentaires.

Exercice 6 : Un lot de 8 cahiers coûte 18 €.

1) Quel est le prix d'un seul cahier ?

On pose la division décimale $18 \div 8$.

$$\begin{array}{r} 18,00 \\ - 16 \\ \hline 20 \\ - 16 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 8 \\ 2,25 \\ \\ \\ 0 \end{array}$$

Un seul cahier coûte 2,25€.

2) Combien coûteront 5 cahiers au même prix unitaire ?

$$5 \times 2,25 = 11,25$$

5 cahiers coûtent 11,25 €.

Exercice 7 : Un groupe de randonneurs parcourt 175 km en 4 jours, en marchant la même distance chaque jour.

1) Quelle distance parcourent-ils chaque jour en moyenne ?

On pose la division décimale $175 \div 4$.

$$\begin{array}{r} 175,00 \\ - 16 \\ \hline 15 \\ - 12 \\ \hline 30 \\ - 28 \\ \hline 20 \\ - 20 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 4 \\ \hline 43,75 \end{array}$$

Chaque jour, les randonneurs parcourent 43,75 km.

2) Donne un arrondi au dixième de kilomètre.

On veut arrondir 43,75 au dixième (au 0,1 km près).

43,75 :

↳ chiffre des dixièmes : 7

↳ chiffre des centièmes : 5

Comme le chiffre suivant 5 est ≥ 5 , on augmente le chiffre des dixièmes de 1.

$43,75 \approx 43,8$ km au dixième près.

Réponse arrondie : 43,8 km par jour.

Exercice 8 : On verse le contenu d'une bouteille de 1,5 L de jus dans 6 verres, en les remplissant tous de la même façon.

1) Quel volume de jus contient chaque verre en litres ?

On pose la division décimale $1,5 \div 6$.

$$\begin{array}{r} 1,50 \\ - 0 \\ \hline 15 \\ - 12 \\ \hline 30 \\ - 30 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 6 \\ \hline 0,25 \end{array}$$

Chaque verre contient 0,25 L.

2) Convertis ce résultat en centilitres.

On sait que $1 \text{ L} = 100 \text{ cL}$.

$$0,25 \text{ L} = 0,25 \times 100 = 25 \text{ cL}$$

Chaque verre contient 25 cL.

Exercice 9 : Pour préparer 8 tartes aux pommes, un pâtissier utilise 2,4 kg de pommes.

1) Quelle quantité de pommes faut-il pour 1 tarte ?

On pose la division décimale $2,4 \div 8$.

$$\begin{array}{r} 2,4 \\ - 0 \\ \hline 24 \\ - 24 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \hline 0,3 \end{array}$$

Pour une tarte, il faut 0,3 kg de pommes.

2) Combien de kilos de pommes lui faudra-t-il pour faire 3 tartes ?

$$3 \times 0,3 = 0,9 \text{ kg}$$

Il faut 0,9 kg de pommes pour faire 3 tartes.

3) Donne la réponse finale en grammes.

On sait que $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$.

$$0,9 \text{ kg} = 0,9 \times 1000 = 900 \text{ g}$$

Pour 3 tartes, il faut 0,9 kg, c'est-à-dire 900 g de pommes.

Exercice 10 : Un abonnement à une plateforme de streaming coûte 12,99 € pour 31 jours.

Quel est le prix d'une journée d'abonnement ? Donne ta réponse arrondie au centime d'euro (au centième).

On pose la division $12,99 \div 31$ jusqu'au millième.

$$\begin{array}{r} 12,990 \\ - 00 \\ \hline 129 \\ - 124 \\ \hline 59 \\ - 31 \\ \hline 280 \\ - 279 \\ \hline 10 \end{array} \quad \begin{array}{r} 31 \\ \hline 0,419 \end{array}$$

On veut arrondir au centime, donc au centième : 2 chiffres après la virgule.

On a : 0,419...

↳ chiffre des centièmes : 1

↳ chiffre des millièmes : 9

Comme le chiffre suivant 9 est ≥ 5 , on augmente le chiffre des centièmes de 1 :

$$0,419 \approx 0,42 \text{ au centième près}$$

Le prix d'une journée est d'environ 0,42 €, soit 42 centimes.