

Séance 106 Additionner et soustraire des nombres décimaux

1 Additionne.

Estime la somme pour vérifier que ton résultat est vraisemblable.

a)
$$\begin{array}{r} 7,723 \\ + 3,438 \\ \hline \end{array}$$

$7,723 + 3,438 =$

$7,723 \rightarrow 8$

$3,438 \rightarrow 3$

$8 + 3 =$

Mon résultat est-il vraisemblable ?

b)
$$\begin{array}{r} 10,236 \\ + 0,718 \\ \hline \end{array}$$

$10,236 + 0,718 =$

$10,236 \rightarrow$

$0,718 \rightarrow$

+ =

Mon résultat est-il vraisemblable ?

2 Soustrais.

Estime la différence pour vérifier que ton résultat est vraisemblable.

a)
$$\begin{array}{r} 6,433 \\ - 2,617 \\ \hline \end{array}$$

$6,433 - 2,617 =$

$6,433 \rightarrow 6$

$2,617 \rightarrow 3$

$6 - 3 =$

Mon résultat est-il vraisemblable ?

b)
$$\begin{array}{r} 9,830 \\ - 7,908 \\ \hline \end{array}$$

$9,830 - 7,908 =$

$9,830 \rightarrow$

$7,908 \rightarrow$

+ =

Mon résultat est-il vraisemblable ?



Prénom : Date :

Séance

107

Multiplier des nombres décimaux par des nombres entiers

1 Multiplie. Estime le produit pour vérifier que ton résultat est vraisemblable.

a)
$$\begin{array}{r} 6,803 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$6,803 \times 3 =$

$6,803 \rightarrow 7$

$7 \times 3 =$

Mon résultat est-il vraisemblable ?

b)
$$\begin{array}{r} 4,247 \\ \times \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

$4,247 \times 7 =$

$4,247 \rightarrow$

$\times 7 =$

Mon résultat est-il vraisemblable ?

2 Multiplie.

a) $40,68 \times 3 =$

b) $0,059 \times 7 =$

c) $4,073 \times 9 =$

d) $50,32 \times 4 =$

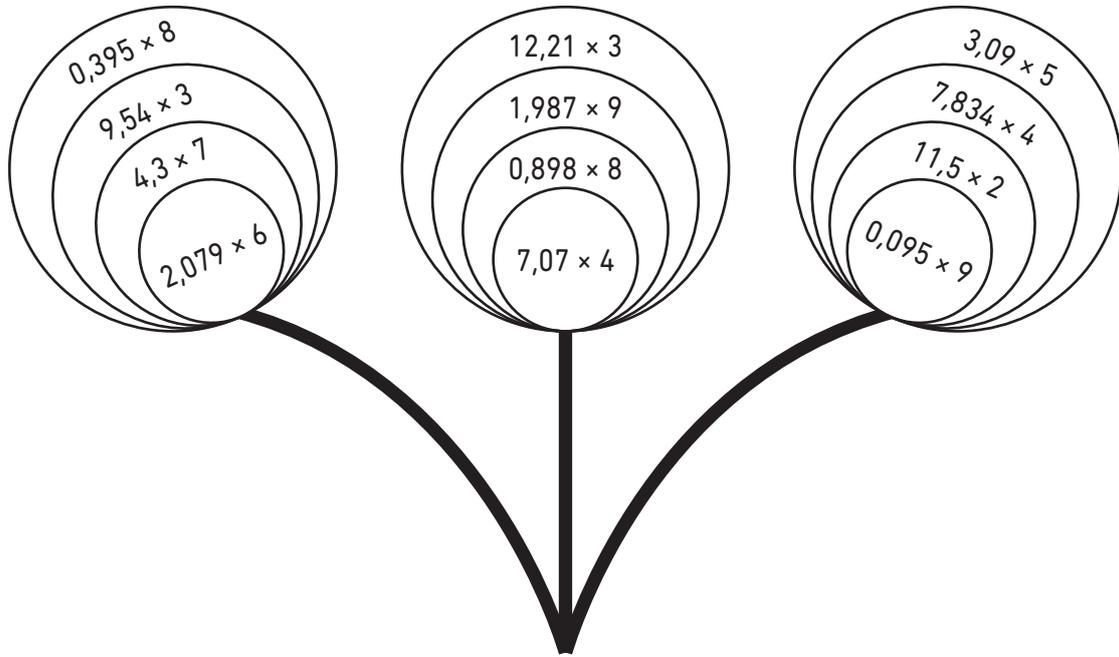
e) $654,9 \times 8 =$

f) $219,1 \times 3 =$



3 Estime chaque produit pour colorier les fleurs, puis calcule.

Entre 0 et 9	Rouge	Entre 10 et 19	Bleu
Entre 20 et 29	Vert	Entre 30 et 39	Jaune



	Estimation	Résultat	Mon résultat est-il vraisemblable ?
$0,395 \times 8$			
$9,54 \times 3$			
$4,3 \times 7$			
$2,079 \times 6$			
$12,21 \times 3$			
$1,987 \times 9$			
$0,898 \times 8$			
$7,07 \times 4$			
$3,09 \times 5$			
$7,834 \times 4$			
$11,5 \times 2$			
$0,095 \times 9$			



Séance

108

Diviser des nombres décimaux par des nombres entiers

1 Divise jusqu'à obtenir un reste égal à zéro.

a) $6,996 \div 3$

6, 9 9 6	3
- <input type="text"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
- <input type="text"/>	



3 Divise.

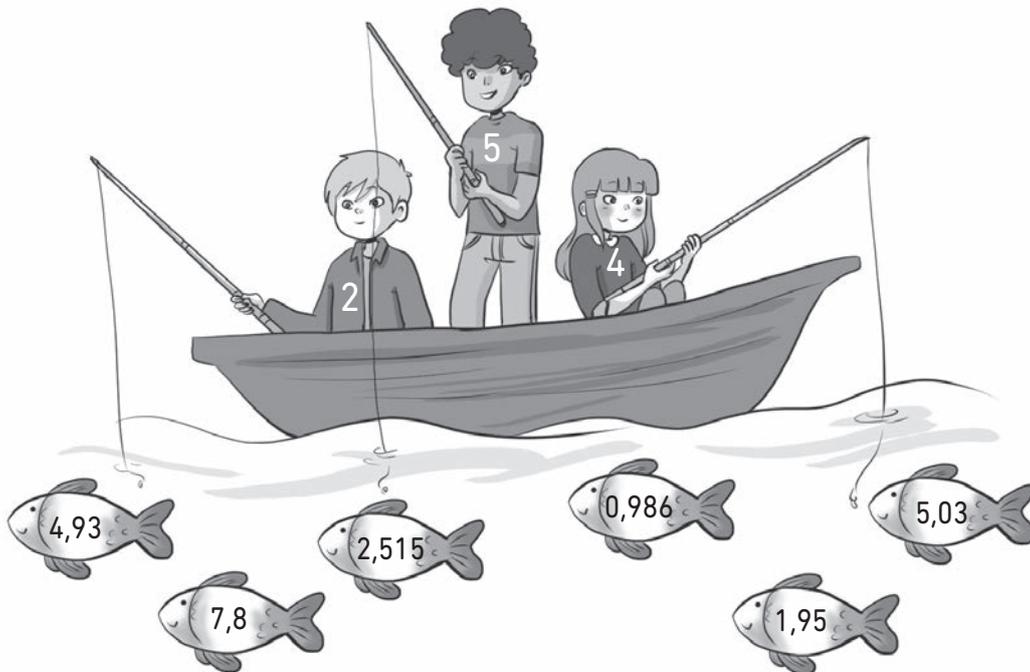
a) $65,21 \div 2 =$

b) $9,012 \div 6 =$

c) $71,097 \div 3 =$

d) $8,045 \div 5 =$

4 Maël porte le diviseur 2. Colorie en bleu les poissons portant le dividende et le quotient correspondant.
 Alice porte le diviseur 4. Colorie en rouge les poissons portant le dividende et le quotient correspondant.
 Idris porte le diviseur 5. Colorie en jaune les poissons portant le dividende et le quotient correspondant.



Division de Maël	Division d'Alice	Division d'Idris
<input type="text"/> $\div 2 =$ <input type="text"/>	<input type="text"/> $\div 4 =$ <input type="text"/>	<input type="text"/> $\div 5 =$ <input type="text"/>



Prénom : Date :

Séance

109

Diviser deux nombres entiers avec un quotient décimal

1 Divise jusqu'à obtenir un reste égal à zéro.

a) $141 \div 5$

$$\begin{array}{r} 141 \\ \underline{5} \\ \end{array}$$

b) $85 \div 8$

$$\begin{array}{r} 85 \\ \underline{8} \\ \end{array}$$

c) $207 \div 6$

$$\begin{array}{r} 207 \\ \underline{6} \\ \end{array}$$

d) $439 \div 4$

$$\begin{array}{r} 439 \\ \underline{4} \\ \end{array}$$

e) $143 \div 8$

$$\begin{array}{r} 143 \\ \underline{8} \\ \end{array}$$

f) $315 \div 6$

$$\begin{array}{r} 315 \\ \underline{6} \\ \end{array}$$



2 Complète avec les dominos suivants.
Les dominos qui se touchent doivent avoir un quotient égal.

$$3 \div 4 \quad \bullet \quad 21 \div 6$$

$$3 \div 6 \quad \bullet \quad 11 \div 2$$

$$6 \div 8 \quad \bullet \quad 11 \div 4$$

$$14 \div 4 \quad \bullet \quad 9 \div 2$$

$$27 \div 6 \quad \bullet \quad 22 \div 4$$

$$22 \div 8 \quad \bullet \quad 4 \div 8$$

$$3 \div 4 \quad \bullet \quad 21 \div 6$$

$$\quad \bullet \quad$$



Prénom : Date :

Séance **110** Problèmes (1)



Pour les problèmes de cette séance, estime les résultats, puis effectue les calculs avec ta calculatrice.

- 1** Ce tableau donne la masse du petit frère de Jonathan de sa naissance à ses 3 mois.

Date	Masse
1 ^{er} mars	3,18 kg
1 ^{er} avril	4,112 kg
1 ^{er} mai	5,04 kg
1 ^{er} juin	5,957 kg

a) À quelle période la prise de poids du bébé a-t-elle été la plus grande ?

b) Combien de kilos le bébé a-t-il pris sur cette période ?



Prénom : Date :

2 Lors d'une épreuve de saut en hauteur, Justine a fait un saut de 1,43 m de haut. Charlotte a sauté 0,15 m plus haut que Justine. Léo a sauté 0,07 m moins haut que Charlotte.

À quelle hauteur Léo a-t-il sauté ?

3 Deux côtés égaux d'un triangle mesurent chacun 9,85 cm. Le troisième côté du triangle mesure 2,68 cm de moins.

Quel est le périmètre du triangle ?

4 Olivier a rempli un seau de 2,25 l d'eau, une bouteille contenant 0,175 l d'eau de moins que le seau et une carafe contenant 0,255 l de plus que la bouteille.

Combien de litres d'eau les trois récipients contiennent-ils au total ?

Donne ta réponse au centième près.



Prénom : Date :

Séance **111** Problèmes (2)



Pour les problèmes de cette séance, estime les résultats, puis effectue les calculs avec ta calculatrice.

- 1** Du fil de pêche a été coupé en 28 parties égales, mesurant chacune 10,45 m. Quelle était la taille du fil de pêche au départ ?

- 2** La masse totale de 24 bouteilles de sauce pimentée est de 8,04 kg. Quelle est la masse de chaque bouteille de sauce ?

- 3** Un rouleau de tissu de 100 cm de long est divisé en 16 parties égales. Quelle est la longueur de chaque partie ?
Donne ta réponse arrondie au dixième près.

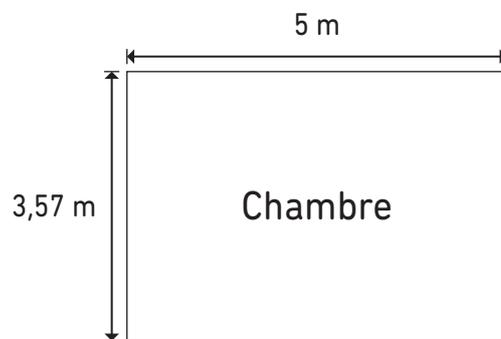
- 4** Un vendeur de glaces a vendu 38 cônes en une journée. Chaque cône était vendu à 2,85 €. Combien d'argent le vendeur a-t-il gagné à la fin de la journée ?



- 5** Mélanie a lu 77 pages de son livre en 2 semaines. Elle a lu le même nombre de pages chaque jour.
Combien de pages par jour Mélanie a-t-elle lues sur ces deux semaines ?

- 6** Un patron d'entreprise a partagé de manière égale 3 774 € de prime entre ses 24 employés.
Combien chaque employé a-t-il reçu ?

7



- a) Après avoir collé du papier peint, Maria veut mettre une frise tout autour de sa chambre. La frise est vendue par rouleaux de 10 m.
Combien doit-elle prévoir de rouleaux de frise ?
- b) Quelle longueur de frise, en mètres, lui restera-t-il après avoir tapissé sa chambre ?



Prénom : Date :

Séance **112** Problèmes (3)

- 1** Un groupe de 9 amis dîne au restaurant. La note totale est de 301,95 €. Ils décident de se la partager de façon égale. Combien chaque personne payera-t-elle ?

- 2** 57 kg de fraises ont été ramassés en deux heures par 8 enfants. Ils ont tous ramassé la même quantité de fraises. Combien de kilos de fraises chaque enfant a-t-il ramassés ?

- 3** Pierre, Zoé, Salima et Léo participent à une course de relais. Ils courent tous sur la même distance. À eux quatre, ils ont parcouru 22,8 km. Quelle distance en kilomètres chacun a-t-il parcourue ?

- 4** Julia achète un gros sac de 7 kg de croquettes pour son chien, qu'elle paye 41,65 euros. Le sac de 1 kg coûte 6,25 €. Quelle économie Julia réalise-t-elle en achetant un gros sac de 7 kg plutôt qu'en achetant 7 sacs de 1 kg ?



Prénom : Date :

5 Une grand-mère invite ses petits-enfants au restaurant. La note s'élève à 103,75 € pour les menus et à 41,20 € pour les boissons. Elle donne 150 € et laisse la monnaie pour le serveur.

Combien le serveur a-t-il reçu de pourboire ?

6 Un maraîcher a récolté 45 kg de pommes. 17 kg ont été utilisés pour faire du jus de fruit.

Le reste de la récolte a été vendu en sacs de 4 kg et leur vente a rapporté 82,04 €.

Quel a été le prix de vente d'un sac de pommes ?

7 Diego part en vacances avec sa femme et ses deux enfants. Il a installé leurs 4 vélos sur le toit de sa voiture. La voiture a une hauteur de 1,75 m et la barre du toit pour poser les vélos a une hauteur de 16 cm.

Les vélos des parents mesurent 1,10 m de haut et ceux des deux enfants 0,75 m et 0,90 m.

À l'approche d'un tunnel, Diego voit le panneau ci-contre.

La voiture pourra-t-elle passer le tunnel ?

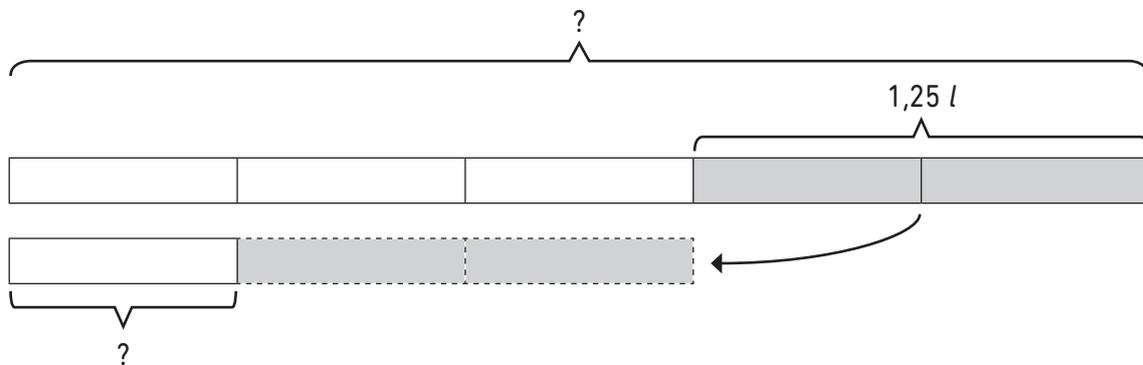


Séance 113 Problèmes (4)



Pour les problèmes de cette séance, estime les résultats, puis effectue les calculs avec ta calculatrice.

- 1** Un récipient A contient 5 fois plus de lait qu'un récipient B. On verse 1,25 l de lait du récipient A dans le récipient B. Les deux récipients contiennent alors le même volume de lait.
 Quel volume de lait les deux récipients contenaient-ils au départ ?



- 2** Tom a une cagnotte de 29,95 € dans sa tirelire. Il a 8 pièces de 1 €, 28 pièces de 50 centimes, 36 pièces de 10 centimes, quelques pièces de 20 centimes et un peu moins de 5 pièces de 5 centimes.
 Combien de pièces de 20 centimes et de 5 centimes Tom a-t-il dans sa tirelire ?

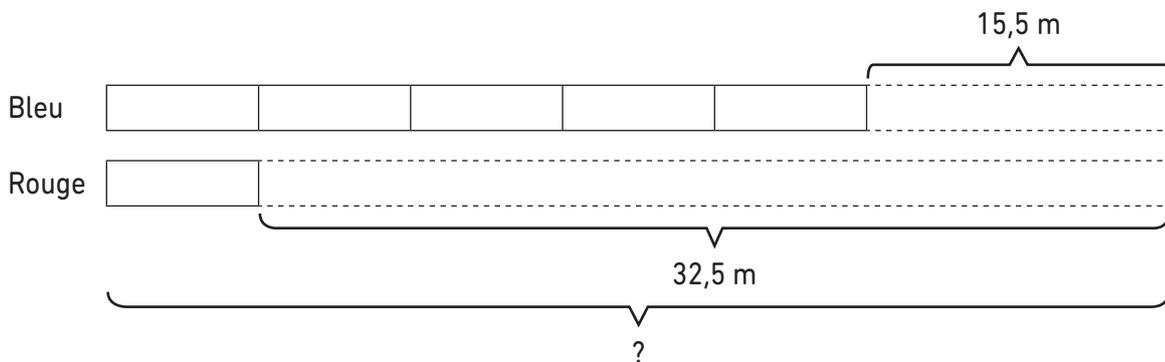


- 3** Un groupe de 25 adultes et 14 enfants a commandé un menu midi au restaurant.

MENU MIDI	
Enfant	8,80 €
Adulte	12,75 €

- a) Combien le groupe a-t-il payé en tout ?
- b) Le groupe a payé l'addition avec 9 billets de 50 € et a laissé en pourboire au serveur la monnaie restante.
Quel est le montant du pourboire ?

- 4** Mina avait un ruban bleu et un ruban rouge de même longueur. Après avoir utilisé 15,5 m de ruban bleu et 32,5 m de ruban rouge, la longueur du ruban bleu restant est 5 fois plus grande que celle du ruban rouge restant. Quelle était la longueur de chaque ruban au départ ?





Prénom : Date :

Séance **114** Problèmes (5)



Pour les problèmes de cette séance, estime les résultats, puis effectue les calculs avec ta calculatrice.

- 1** Gabriel a 25 sacs de maïs. Chaque sac de maïs pèse 30 kg. Il les divise en paquets de 12 kg. Combien de paquets de 12 kg a-t-il pu faire avec les 25 sacs de 30 kg de maïs ?

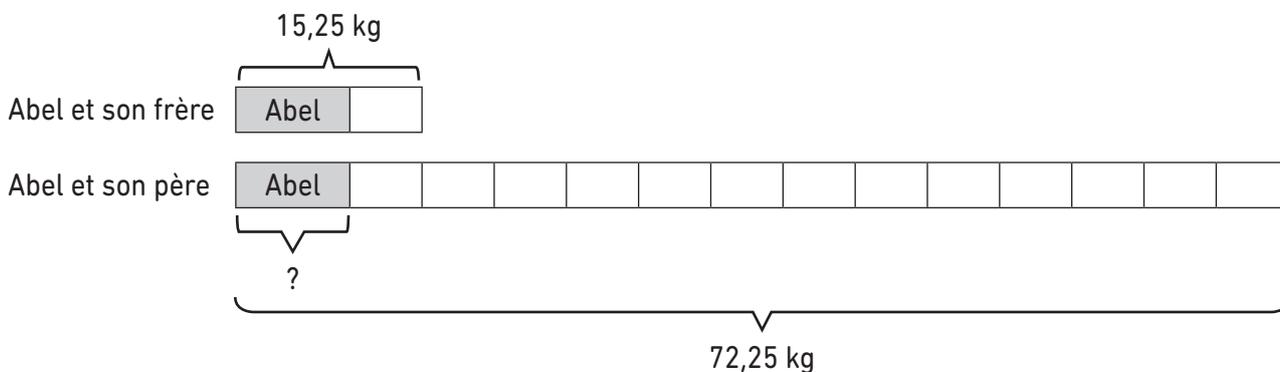
-
- 2** Julie a acheté 20 stylos et 20 crayons. Chaque stylo a coûté 1,10 € de plus que chaque crayon. Le coût total des stylos et des crayons était de 54 €. Combien coûte chaque crayon ?



Prénom : Date :

- 3** La masse totale d'Abel et de son petit frère est de 15,25 kg. La masse totale d'Abel et de son père est de 72,25 kg. Le père d'Abel pèse 13 fois plus lourd que le petit frère d'Abel.

Combien pèse Abel ?



- 4** Paul a acheté 50 pommes et 40 kiwis. Pauline a acheté 55 pommes et 35 kiwis. Chaque pomme coûte 0,30 € et chaque kiwi coûte 0,45 €.

a) Qui a payé le plus cher ?

b) Combien d'argent en plus cette personne a-t-elle payé ?