

N1

Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes	Cent-millièmes	Millionièmes
4	3	2	5			
6	6	2	1	4		

et

4,52

3,2896

Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes	Cent-millièmes	Millionièmes

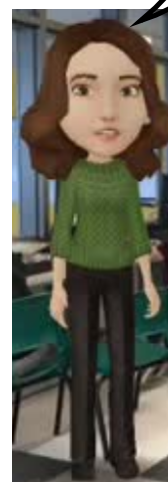
Pense a le tableau pour vous aidez

Exprime chaque nombre sous forme symbolique.

4 cent-millièmes

5 et 23 dix-millièmes

36 millionièmes



Sous forme développée, 3,268 579 s'écrit comme ceci:

3 unités + 2 dixièmes + 6 centièmes + 8 millièmes +
 5 dix-millièmes + 7 cent-millièmes + 9 millionnièmes
 $= 3 + 0,2 + 0,06 + 0,008 + 0,000 5 + 0,000 07 + 0,000 009$

Ce nombre se lit: trois et deux cent soixante-huit mille,
 cinq cent soixante-dix-neuf millionnièmes.

Laisse un espace
 après chaque groupe
 de 3 chiffres quand le
 nombre a 4 décimales
 ou plus.

4,246

$4 + 0,2 + 0,04 + 0,006$

Exprime chaque nombre sous forme développée.

0,345

$$0,3 + 0,04 + 0,005$$

2,4587

$$2 + 0,4 + 0,05 + 0,008 + 0,0007$$

0,0045

$$0,004 + 0,0005$$

Écris un nombre avec un 6 à la position des :

a) dixièmes ;

4, 602

b) millionièmes ;

0,457896

c) millièmes ;

0,786

estime la réponse;

• note ta stratégie et ton estimation.

Montre ton raisonnement.

5¢

► La masse d'une pièce de cinq cents est de 3,95 g.

Quelle est la masse approximative de 7 pièces de cinq cents?

3,95

$$4 \times 7 = 28$$

p. 92 Chenelière 6

Quand j'estime, j'arrondie les nombres a des uns qui sont facile a calculer dans ma tête.



- La masse d'une balle de ping-pong est de 2,73 g.
Estime la masse de 8 balles de ping-pong.

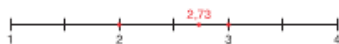
Voici deux stratégies que des élèves ont utilisées pour estimer $2,73 \times 8$.

- Lara a utilisé l'arrondissement selon le premier chiffre. Elle a remplacé 2,73 par 2. Elle a ensuite multiplié: $2 \times 8 = 16$.

Dans l'arrondissement selon le premier chiffre, on utilise la valeur de position du ou des premiers chiffres d'un nombre.

La masse de 8 balles de ping-pong est d'environ 16 g.
La valeur est sous-estimée parce que 2 est plus petit que 2,73.

- Max a utilisé les points de repère pour les nombres décimaux. Il a remplacé 2,73 par 3 parce que 2,73 est plus proche de 3 que de 2. Max a multiplié: $3 \times 8 = 24$.



La masse de 8 balles de ping-pong est d'environ 24 g.
La valeur est surestimée parce que 3 est plus grand que 2,73.

$$3 \times 8 = 24$$

$$4 = 575,94 \text{ g}$$

► La masse totale de 4 balles de baseball est de 575,94 g. Estime la masse d'une balle de baseball.

Voici deux stratégies que des élèves ont utilisées pour estimer $575,94 \div 4$.

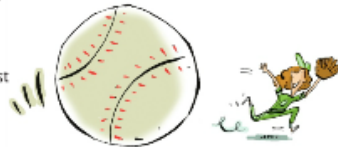
- Aki a utilisé l'arrondissement selon les premiers chiffres. Il a remplacé 575,94 par 500. Il a ensuite divisé : $500 \div 4 = 125$.

La masse d'une balle de baseball est d'environ 125 g. La valeur est sous-estimée parce que 500 est plus petit que 575,94.

Les nombres compatibles sont des nombres faciles à utiliser pour le calcul mental.

- Adèle a cherché des nombres compatibles. Puisque 575,94 est proche de 600, Adèle a divisé : $600 \div 4 = 150$.

La masse d'une balle de baseball est d'environ 150 g. La valeur est surestimée parce que 600 est plus grand que 575,94.



Module 3 - Leçon 2 93

$$575,94 \div 4$$

$$600 \div 4 = 150$$

$$4 \overline{) 600}$$

$$\begin{array}{r} 150 \\ 4 \overline{) 600} \\ \underline{-4} \\ 20 \\ \underline{-20} \\ 00 \end{array}$$

$$150 \text{ g}$$

1. Estime chaque produit ou quotient. Quelles stratégies as-tu utilisées?
Précise si tu as sous-estimé ou surestimé la réponse.

a) $7,01 \times 9$

b) $3,8 \times 7$

c) $11,85 \times 5$

d) $19,925 \times 4$

e) $9,8 \div 5$

f) $12,31 \div 2$

g) $56,093 \div 7$

h) $225,3 \div 5$

a) $7 \times 9 = 63$

e) $10 \div 5 = 2$

b) $4 \times 7 = 28$

f) $12 \div 2 = 6$

c) $12 \times 5 = 60$

g) $56 \div 7 = 8$

d) $20 \times 4 = 80$

h) $225 \div 5 = 45$

2. William a payé 29,85\$ pour 3 billets d'entrée à la Tour de Calgary. Estime le coût d'un billet d'entrée.



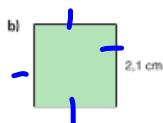
$$29,85\$ \rightarrow 30\$$$
$$30\$ \div 3 = 10\$$$

3. Une paire de crampons pour la pêche sur la glace coûte 14,89\$. Combien six paires de crampons coûtent-elles environ? Explique ta méthode.

$$14,89\$ \Rightarrow 15\$$$
$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 6 \\ \hline 90 \end{array}$$



4. Estime le périmètre de chacun des carrés suivants.
Précise si tu as surestimé ou sous-estimé la réponse.
Comment le sais-tu ?



$$a) 1 + 1 + 1 + 1 = 4 \text{ cm}$$

$$b) 2 + 2 + 2 + 2 = 8 \text{ cm}$$

$$4 \times 2 = 8 \text{ cm}$$

$$c) 3 + 3 + 3 + 3 = 12 \text{ cm}$$
$$4 \times 3 = 12$$

5. Estime la longueur d'un côté du carré dont le périmètre mesure :
- a) 24,2 cm;
 - b) 29,8 cm;
 - c) 35,6 cm.

