

ième
et

N1

Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes	Cent-millièmes	Millionièmes
3	2	4	8			
0	0	0	0	4		

3,248
0,0004

4,239 15
~~14~~ 2,000 002

Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes	Cent-millièmes	Millionièmes
0	0	0	0	0	4	
5	0	0	2	3		

Exprime chaque nombre sous forme symbolique.

4 cent-millièmes

0,000 04

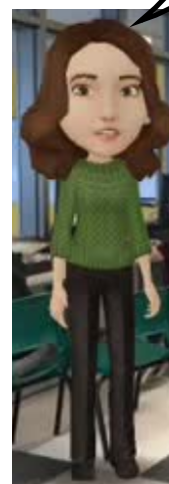
5 et 23 dix-millièmes

5,002 3

36 millionièmes

0,000 036

Pense a le tableau pour vous aidez



90

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 millionièmes

$$= 3 + 0,2 + 0,06 + 0,008 + 0,0005 + 0,00007 + 0,000009$$

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

*

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

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 ;

0,6

321,6

0,62145

b) millionièmes ;

2,94206

c) millièmes ;

~~7~~ 7,2468

- estime la réponse;
 - note ta stratégie et ton estimation.
- Montre ton raisonnement.

p. 92 Chenelière 6

- La masse d'une pièce de cinq cents est de 3,95 g.
 Quelle est la masse approximative de 7 pièces de cinq cents?

$$7 \times 3,95$$

estimation $7 \times 4 = 28$

$$\begin{array}{r} 395 \\ \times 7 \\ \hline 2765 \end{array}$$

27,65 La masse est 27,65g

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.

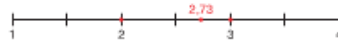
Voici deux stratégies que des élèves ont utilisées pour estimer $2,73 \times 8$.

- 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.

- 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 $575,94 \div 4$.

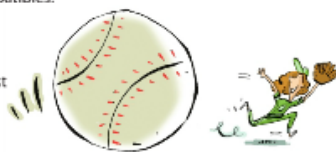
- Aki a utilisé l'arrondissement selon les premiers chiffres. Il a remplacé 575,94 par 500. Il a ensuite divisé : $500 \div 4 = 125$.

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.



94

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) $225,3 \div 5$

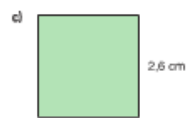
2. William a payé 29,85 \$ pour 3 billets d'entrée à la Tour de Calgary. Estime le coût d'un billet d'entrée.



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.



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



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.

