

ièmes

N1

Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes	Cent-millièmes	Millionièmes
3	4	5	6			
2	0	3	9	4	1	

3,456

2,03941

Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes	Cent-millièmes	Millionièmes
5	,	0	0	0	4	
0	,	0	2	3		
0	,	0	0	0	3	6

Exprime chaque nombre sous forme symbolique.

4 cent-millièmes

0,000 04

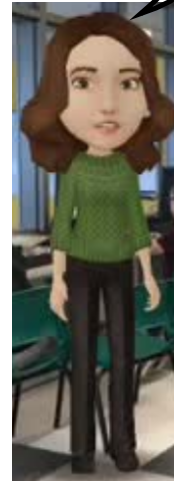
5 et 23 dix-millièmes

5,002 3

36 millionièmes

0,000 036

Pense a le tableau pour vous aidez



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

$$3 \text{ unités} + 2 \text{ dixièmes} + 6 \text{ centièmes} + 8 \text{ millièmes} + \\ 5 \text{ dix-millièmes} + 7 \text{ cent-millièmes} + 9 \text{ millionnièmes} \\ = 3 + 0,2 + 0,06 + 0,008 + 0,0005 + 0,00007 + 0,000009$$

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

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

3,268 579

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

Exprime chaque nombre sous forme développée.

$$0,345 \quad 0,3 + 0,04 + 0,005$$

$$2,4587 \quad 2 + 0,4 + 0,05 + 0,008 +$$
$$- 0,0007$$

$$0,0045 \quad 0,0 + 0,00 + 0,004 + 0,0005$$

Écris un nombre avec un 6 à la position des :

a) dixièmes ;

0,6

b) millionièmes ;

0,234 006

c) millièmes ;

0,006

- 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 ?

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.

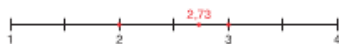
Voici deux stratégies que des élèves ont utilisées pour estimer $2,73 \times 8$.

- 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 $575,94 \div 4$.

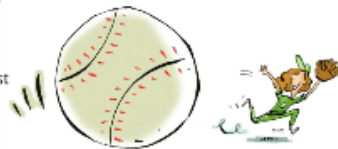
- Aki a utilisé l'arrondissement selon les premiers chiffres. Il a remplacé 575,94 par 500. Il a ensuite divisé : $500 \div 4 = 125$.

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.



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

p. 94

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) $225,3 \div 5$

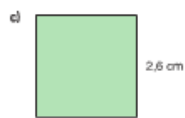
2. William a payé 29,85 \$ pour 3 billets d'entrée à la Tour de Calgary. Estime le coût d'un billet d'entrée.



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.

