7,938 ÷ 2

7938÷2

$$\begin{array}{r} 3969 \\ 2\overline{)7938} \\ -6 \\ \hline 19 \\ -18 \\ \hline 13 \\ -12 \\ \hline 18 \\ -18 \\ \hline 0 \end{array}$$

Note les nombres sans la virgule décimal.

Divise-les comme s'il s'agissait de nombres naturels.

Fais une estimation pour placer la virgule décimale.

7,938 ÷ 2

estime: 8 ÷ 2 = 4

$\boxed{3,969}$

5,138 ÷ 2 =

5138 ÷ 2

estimation
6 ÷ 2 = 3

$$
\begin{array}{r}
2569 \\
2\,\overline{)\,5138} \\
-4 \\
\hline
-11 \\
10 \\
\hline
-13 \\
12 \\
\hline
-18 \\
18 \\
\hline
0
\end{array}
$$

$\boxed{2,569}$

Découvre

Saint-Pierre-Jolys est une petite ville du Manitoba. En août, cette ville est l'hôte des Folies Grenouilles, où le plus long saut de grenouilles enregistré à ce jour est de 5,18 m.

➤ Rachelle a inscrit 3 grenouilles au concours de saut. Ses grenouilles ont parcouru une distance totale de 4,92 m. Quelle distance chaque grenouille a-t-elle parcourue en moyenne ?
Effectue la division : 4,92 ÷ 3.

Rachelle utilise du matériel de base dix pour représenter 4,92.

Rachelle a noté son travail :

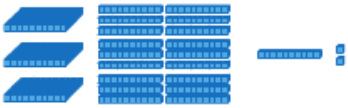
	u	d	c
	1		
3	4	9	2
−	3		
	1		

Elle répartit les unités en 3 rangées égales.

Chaque rangée a 1 unité, et il reste 1 unité, 9 dixièmes et 2 centièmes.
Rachelle échange 1 unité contre 10 dixièmes. Il y a maintenant 19 dixièmes.

	u	d	c
	1	6	
3	4	9	2
−	3	↓	
	1	9	
−	1	8	
		1	

Rachelle partage les 19 dixièmes en 3 groupes. Chacun comprend 1 unité et 6 dixièmes, et il reste 1 dixième et 2 centièmes.



Ensuite, Rachelle échange 1 dixième contre 10 centièmes.
Il y a maintenant 12 centièmes.
Rachelle répartit les centièmes également en 3 groupes.
Chaque groupe comprend 4 centièmes.

	u	d	c
	1	6	4
3	4	9	2
−	3	↓	↓
	1	9	
−	1	8	↓
		1	2
	−	1	2
			0

Chaque groupe comprend 1 unité, 6 dixièmes et 4 centièmes.

Donc, 4,92 ÷ 3 = 1,64.
Chaque grenouille a parcouru 1,64 m.

► La grenouille de Luc a parcouru 16,64 m en 4 sauts. Quelle distance a-t-elle parcourue en moyenne par saut ?

Effectue la division : 16,64 ÷ 4.

- Dominique a utilisé une stratégie pour la division de nombres naturels, puis elle a placé la virgule décimale en utilisant l'arrondissement selon le premier chiffre. Elle a effectué la division par soustractions répétées.

  Remplace 16,64 par 16.
  16 ÷ 4 = 4
  Dominique a placé la virgule décimale dans la réponse de manière à ce que la partie entière soit un nombre proche de 4, ce qui donne 4,16.

  Donc, 16,64 ÷ 4 = 4,16.

4)	1	6	6	4			
	−	4	0	0	1	0	0
	1	2	6	4			
	−	4	0	0	1	0	0
		8	6	4			
	−	4	0	0	1	0	0
		4	6	4			
	−	4	0	0	1	0	0
			6	4			
		−	4	0		1	0
			2	4			
		−	2	4			6
				0	4	1	6

Tu peux vérifier en effectuant une multiplication : 4,16 × 4 = 16,64. La réponse est juste.

- Marcel a utilisé une stratégie pour la division de 2 nombres naturels, puis il a placé la virgule décimale en faisant une estimation.
  Pour effectuer la division 1 664 ÷ 4, Marcel a décomposé 1 664 en nombres qu'il peut facilement diviser par 4.
  1 664 = 1 000 + 600 + 64
  1 000 ÷ 4 = 100 dixièmes ÷ 4
  = 25 dixièmes
  = 250

  600 ÷ 4 = 60 dixièmes ÷ 4
  = 15 dixièmes
  = 150

  64 ÷ 4 = 16

  Donc, 1 664 ÷ 4 = 250 + 150 + 16
  = 416

  Marcel a fait une estimation pour placer la virgule décimale.
  Puisque 16,64 égale environ 16 et que 16 ÷ 4 = 4, il a placé la virgule décimale entre le 4 et le 1.
  Donc, 16,64 ÷ 4 = 4,16.

La grenouille de Luc a parcouru en moyenne 4,16 m par saut.

À ton tour

1. Effectue ces divisions à l'aide du matériel de base dix.
   a) 6,25 ÷ 5 b) 4,24 ÷ 4 c) 1,68 ÷ 3 d) 3,9 ÷ 6

2. Il manque la virgule décimale dans chacun des quotients suivants. Place la virgule décimale en faisant une estimation.
   a) 8,2 ÷ 2 = 41 b) 3,81 ÷ 3 = 127 3÷3=1
   c) 1,992 ÷ 8 = 0,249 d) 9,45 ÷ 5 = 1,89
   e) 11,916 ÷ 9 = 1,324 f) 62,8 ÷ 8 = 7,85
   2÷8 64

3. Estime chacun des quotients suivants. Quelles stratégies as-tu utilisées ?
   a) 26,34 ÷ 8 b) 15,27 ÷ 3 c) 2,304 ÷ 4
   d) 5,8 ÷ 8 e) 8,088 ÷ 6 f) 2,316 ÷ 2

4. Effectue ces divisions. ~~Vérifie tes réponses à l'aide de la multiplication.~~
   a) 27,025 ÷ 5 b) 3,42 ÷ 6 c) 7,735 ÷ 7
   d) 16,072 ÷ 8 e) 30,9 ÷ 5 f) 3,438 ÷ 6

a) 27,025÷5 B) 3,42÷6 c) 7,735÷7

D) 16,072÷8 E) 30,9÷5 f) 3,438÷6