

33

Pour diviser un nombre entier par un nombre entier



Il faut décomposer le dividende en milliers, centaines, dizaines, unités...

2 739 divisé par 4

1^{re} étape

Tu ne peux pas partager les 2 milliers en 4. Il faut donc commencer par partager les 27 centaines en 4.

$$\begin{array}{r} 2739 \\ - 24 \\ \hline 33 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 6 \end{array}$$

Le quotient n'aura donc que des centaines, des dizaines et des unités.

27 centaines divisées par 4, cela fait 6 centaines au quotient, car $6 \times 4 = 24$.

Par soustraction, il reste 3 centaines, qui avec les 3 dizaines de 2 739 font 33 dizaines.

2^e étape

$$\begin{array}{r} 2739 \\ - 24 \\ \hline 33 \\ - 32 \\ \hline 19 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 68 \end{array}$$

33 dizaines divisées par 4, cela fait 8 dizaines au quotient, car $8 \times 4 = 32$.

Par soustraction, il reste 1 dizaine, qui avec les 9 unités de 2 739 font 19 unités.

3^e étape

$$\begin{array}{r} 2739 \\ - 24 \\ \hline 33 \\ - 32 \\ \hline 19 \\ - 16 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 684 \end{array}$$

19 unités divisées par 4, cela fait 4 unités au quotient, car $4 \times 4 = 16$.

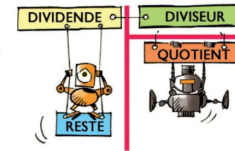
Par soustraction, il reste 3 unités.

Dans la division de 2 739 par 4, le quotient est 684 et le reste est 3.

Vérification : $(684 \times 4) + 3 = 2\,739$.

34

Pour diviser un nombre décimal par un nombre entier



676,9 divisé par 26

1^{re} étape

$$\begin{array}{r} 676,9 \\ - 52 \\ \hline 156 \end{array} \quad \begin{array}{r} 26 \\ \hline 2 \\ d \end{array}$$

Tu ne peux pas partager les 6 centaines en 26. Il faut donc commencer par partager les 67 dizaines en 26.

2^e étape

$$\begin{array}{r} 676,9 \\ - 52 \\ \hline 156 \\ - 156 \\ \hline 09 \end{array} \quad \begin{array}{r} 26 \\ \hline 26, \\ d u \end{array}$$

156 unités divisées par 26

• 7 est trop grand • 6 convient

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 7 \\ \hline 182 \end{array} \quad \begin{array}{r} 26 \\ \times 6 \\ \hline 156 \end{array}$$

C'est donc 6 unités au quotient.

Par soustraction, il reste 0 unité, qui avec les 9 dixièmes de 676,9 font 9 dixièmes.

3^e étape

$$\begin{array}{r} 676,9 \\ - 52 \\ \hline 156 \\ - 156 \\ \hline 09 \\ - 00 \\ \hline 090 \end{array} \quad \begin{array}{r} 26 \\ \hline 26,0 \\ d u d^{me} \end{array}$$

Tu ne peux pas partager les 9 dixièmes en 26, mais comme 9 dixièmes = 90 centièmes... tu vas pouvoir partager 90 centièmes en 26.

4^e étape

$$\begin{array}{r} 676,9 \\ - 52 \\ \hline 156 \\ - 156 \\ \hline 09 \\ - 00 \\ \hline 090 \\ - 78 \\ \hline 12 \end{array} \quad \begin{array}{r} 26 \\ \hline 26,03 \\ d u d^{me} c^{me} \end{array}$$

90 centièmes divisés par 26

• 4 est trop grand • 3 convient

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 4 \\ \hline 104 \end{array} \quad \begin{array}{r} 26 \\ \times 3 \\ \hline 78 \end{array}$$

C'est donc 3 centièmes au quotient.

Par soustraction, il reste 12 centièmes.

Le quotient décimal approché au centième (par défaut) de cette division est 26,03.

Vérification : $(26,03 \times 26) + 0,12 = 676,9$.

CALCUL