

# Technique opératoire de la division décimale

1ère étape :

On commence à diviser  
les **11 centaines** en 4.

$$\begin{array}{r} \overbrace{11}^{\text{centaines}} \ 05 \quad | \quad 4 \\ \underline{\phantom{11}05} \\ 3 \phantom{05} \quad | \quad 2 \end{array}$$

2ème étape :

On transforme les **3 centaines**  
en **30 dizaines**.  
On divise les **30 dizaines** en 4.

$$\begin{array}{r} \overbrace{11}^{\text{centaines}} \ 05 \quad | \quad 4 \\ \phantom{11} \overbrace{30}^{\text{dizaines}} \quad | \quad 27 \\ \phantom{11} \phantom{30} \quad | \quad 2 \end{array}$$

3ème étape :

On transforme les **2 dizaines**  
en 20 unités.  
 $20 + 5 = 25$   
On divise les 25 unités en 4.

$$\begin{array}{r} \overbrace{11}^{\text{centaines}} \ 05 \quad | \quad 4 \\ \phantom{11} \overbrace{30}^{\text{dizaines}} \quad | \quad 276 \\ \phantom{11} \phantom{30} \overbrace{25}^{\text{unités}} \quad | \quad 1 \\ \phantom{11} \phantom{30} \phantom{25} \quad | \quad 1 \end{array}$$

4ème étape :

Tout nombre entier s'écrit  
sous la forme d'un nombre décimal.  
On fait apparaître les **dixièmes**  
et les **centièmes**.

$$\begin{array}{r} \overbrace{11}^{\text{centaines}} \ 05,00 \quad | \quad 4 \\ \phantom{11} \overbrace{30}^{\text{dizaines}} \quad | \quad 276, \\ \phantom{11} \phantom{30} \overbrace{25}^{\text{unités}} \quad | \quad 1 \end{array}$$

5ème étape :  
 On transforme l'unité  
 en 10 dixièmes.  
 On divise les 10 dixièmes en 4.

$$\begin{array}{r}
 \overline{1105,00} \quad | \quad 4 \\
 \underline{30} \\
 25 \\
 \underline{10} \\
 2
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 4 \\
 \hline
 276,2
 \end{array}$$

6ème étape :  
 On transforme les 2 dixièmes  
 en 20 centièmes.  
 On divise les 20 centièmes en 4.  
 Le reste est « nul ».  
 La division est terminée.

$$\begin{array}{r}
 \overline{1105,00} \quad | \quad 4 \\
 \underline{30} \\
 25 \\
 \underline{10} \\
 20 \\
 \underline{20} \\
 0
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 4 \\
 \hline
 276,25
 \end{array}$$

Le reste → 0