

Calculer un quotient décimal

- Lorsque l'on **divise** et qu'il y a un **reste**, on peut continuer la division pour obtenir un résultat **plus précis** : on calcule alors un **quotient décimal**.

- On calcule d'abord la partie entière du dividende, ici $17 : 4 = 16$ et il reste 1.

$$\begin{array}{r|l} \boxed{\begin{array}{r} 17 \\ -16 \\ \hline 1 \end{array}} & \begin{array}{r} 4 \\ \hline 4 \end{array} \end{array}$$

- On calcule ensuite **la partie décimale** du dividende en plaçant **une virgule** et autant de zéros que nécessaire.

Ici on a cherché un **quotient décimal au dixième près** (= un chiffre après la virgule) : on a trouvé $17 : 4 = 4,2$.

$$\begin{array}{r|l} \boxed{\begin{array}{r} 17,0 \\ -16 \\ \hline 10 \\ -8 \\ \hline 2 \end{array}} & \begin{array}{r} 4 \\ \hline 4,2 \end{array} \end{array}$$

- Si je le souhaite, je peux avoir un résultat **encore plus précis**, j'ajoute un zéro à 17,0 et je poursuis mon calcul.

$$\begin{array}{r|l} \boxed{\begin{array}{r} 17,00 \\ -16 \\ \hline 10 \\ -8 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 0 \end{array}} & \begin{array}{r} 4 \\ \hline 4,25 \end{array} \end{array}$$

Ici, on a cherché un **quotient décimal au centième près** (deux chiffres après la virgule), on a trouvé $17 : 4 = 4,25$.