

Fiche

Une division décimale « tombe juste » lorsque **le reste est nul**.

Exemple 1 :

$$\begin{array}{r} 38 \\ 4 \overline{) 3800} \\ \underline{20} \\ 0 \\ 0 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 4 \\ 9,5 \end{array}$$

• En 38, combien de fois 4 ? 9 fois et il reste 2.

Pour continuer la division, on met une virgule au quotient après le 9 et on pose le chiffre 0 à droite de 2.

• En 20, combien de fois 4 ? 5 fois.

• La division « tombe juste » : 9,5 est l'**écriture décimale exacte** du quotient $38 \div 4$.

On écrit : $38 = 4 \times 9,5$.

Exemple 2 : $1,92 \div 0,3 = ?$

• Pour ne plus avoir de virgule au diviseur, on multiplie par 10 le dividende et le diviseur.

• On divise donc 19,2 par 3.

En 19, combien de fois 3 ? 6 fois et il reste 1...

$$\begin{array}{r} 19,2 \\ 3 \overline{) 1920} \\ \underline{12} \\ 0 \\ 0 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 6 \\ 6,4 \end{array}$$

• 6,4 est l'**écriture décimale exacte** du quotient $1,92 \div 0,3$.