

Fiche

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

Exemple 1 :

$$\begin{array}{r} 38 \bigg| 4 \\ 20 \bigg| 9,5 \\ \hline 0 \end{array}$$

- 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,...

$$\begin{array}{r} 19,2 \bigg| 3 \\ 12 \bigg| 6,4 \\ \hline 0 \end{array}$$

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