

## Fiche

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

### Exemple 1 :

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

- 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...

$$\begin{array}{r} 19,2 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ 1 \phantom{2} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 3 \\ 6,4 \end{array}$$

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