

Fiche

- **Premier exemple** : le quotient $\frac{7}{8}$.

$$7 \div 8 = 0,875$$

La division tombe juste.

0,875 est l'**écriture décimale exacte** du quotient $\frac{7}{8}$.

- **Deuxième exemple** : le quotient $\frac{12}{7}$.

$$12 \div 7 = 1,714285\dots$$

La division « ne s'arrête jamais ».

Dans le cas de $12 \div 7 = \dots$, on donne l'écriture décimale du quotient sous la forme d'un **encadrement** :

- à **0,1 près**, l'écriture décimale approchée par défaut est 1,7 ; l'écriture décimale approchée par excès est 1,8 ; $1,7 < \frac{12}{7} < 1,8$;
- à **0,01 près**, on peut écrire : $1,71 < \frac{12}{7} < 1,72$.