

### 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 :  $1,71 < \frac{12}{7} < 1,72$ .