

Fiche

Exemple : posons et calculons le quotient : $58 \div 11$.

$$\begin{array}{r} 58 \\ 30 \\ 80 \\ 30 \\ 80 \\ 3 \end{array} \left| \begin{array}{r} 11 \\ \hline 5,2727 \end{array} \right.$$

La division ne finit jamais.

On retombe toujours sur les mêmes restes (3 ou 8).

- Le quotient n'a pas d'écriture décimale exacte. On ne peut en donner que des **écritures décimales approchées**.
- **Au centième près**, ce quotient est **compris entre** 5,27 et 5,28.

Application : 7 m de soie ont coûté 146 €.

Quel est le prix du mètre de soie ?

- On calcule le quotient $146 \div 7$.
- On obtient : 20,857 142 86...
- On choisit alors de donner une **valeur approchée du quotient au cent près** (c'est-à-dire au centime près), **par défaut**.
- Prix du mètre de soie : 20,85 €.