



**Division décimale.
Écriture fractionnaire
d'un quotient.**

Calculer (calculer avec des nombres décimaux, de manière exacte ou approchée, en utilisant des stratégies ou de techniques appropriées). Utiliser les nombres entiers, les nombres décimaux et des fractions simples.

EFFECTUER UNE DIVISION DÉCIMALE

On procède de la même manière que pour la division euclidienne, mais on oublie pas de mettre la virgule au quotient.

Exemples :

$$\begin{array}{r} 32,12 \\ -32 \\ \hline 001 \\ -0 \\ \hline 12 \\ -12 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 8,03 \end{array}$$

Lorsqu'on franchit la virgule au dividende, on écrit une virgule au quotient.

$$\begin{array}{r} 45,000 \\ -40 \\ \hline 050 \\ -48 \\ \hline 20 \\ -16 \\ \hline 40 \\ -40 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \hline 5,625 \end{array}$$

Remarque : Avec la calculatrice, on utilise la touche

Exemple : Pose la division euclidienne de 83,2 par 5. Vérifie ensuite le résultat à la calculatrice.

ÉCRITURE FRACTIONNAIRE D'UN QUOTIENT

Lorsqu'une division ne « s'arrête jamais », il est tout de même possible d'en donner le résultat exact. Pour cela, on utilise une écriture fractionnaire.

- a et b désignent deux nombres, avec b différent de zéro :
- Le quotient de a par b admet pour écriture fractionnaire le nombre $\frac{a}{b}$.
 - $\frac{a}{b}$ est le nombre qui multiplié par b donne a : $b \times \frac{a}{b} = a$

Exemples : $7 \times \dots = 35$ $5 \times \dots = 32$ $7 \times \dots = 15$