

Fiche

• Le quotient de a par b (non nul) est le **nombre, qui multiplié par b , donne a** .

L'écriture fractionnaire de ce quotient est : $\frac{a}{b}$.

Exemple : l'écriture fractionnaire du quotient de 2,1 par 0,7 est :

2,1 ← numérateur

— ← trait de fraction

0,7 ← dénominateur (non nul)

$$\frac{2,1}{0,7} = 2,1 \div 0,7 = 3 \text{ et } 3 \times 0,7 = 2,1.$$

• Il existe **plusieurs écritures fractionnaires** d'un même quotient.

$$3 \div 4 = 0,75$$

0,75 est le quotient de 3 par 4, mais 0,75 est aussi :

- le quotient de 12 par 16,
- le quotient de 75 par 100, etc.

$$\text{Donc : } 0,75 = \frac{3}{4} = \frac{12}{16} = \frac{75}{100} = \dots$$

Ces écritures sont des **fractions** car le numérateur et le dénominateur sont des nombres **entiers**.