

Valeur exacte d'un quotient

$$\frac{a}{b} = q \text{ signifie } a = b \times q$$

Une fraction ne change pas si on multiplie ou divise son numérateur et son dénominateur par un même nombre non nul.



$$\frac{a \times k}{b \times k} = \frac{a}{b}$$

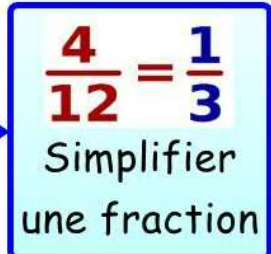
Multiplier en haut et en bas

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 5}{4 \times 5}$$

$$\frac{a \div k}{b \div k} = \frac{a}{b}$$

Diviser en haut et en bas

$$\frac{14}{6} = \frac{14 \div 2}{6 \div 2}$$



$$\frac{a \times k}{b \times k} = \frac{a}{b}$$

$$\frac{15}{20} = \frac{3 \times \cancel{5}}{4 \times \cancel{5}} = \frac{3}{4}$$



Pour multiplier deux fractions, on multiplie les numérateurs entre eux et les dénominateurs entre eux.

$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{5}{12} = \frac{3 \times 5}{7 \times 12} = \frac{15}{84}$$

$\frac{1}{2}$, $\frac{2}{5}$ et $\frac{7}{10}$ sont des fractions.

Écritures fractionnaires