

# Séquence 11 : Fractions

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

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

Exemple :

$$\frac{3}{7} \times \frac{2}{5} = \frac{3 \times 2}{7 \times 5} = \frac{6}{35}$$

Dire que deux nombres sont **inverses** signifie que leur produit est égal à 1.

L'inverse de  $\frac{a}{b}$  est le nombre  $\frac{b}{a}$

Exemples :

L'inverse de  $\frac{4}{5}$  est  $\frac{5}{4}$  .

L'inverse de 7 est  $\frac{1}{7}$

Diviser par un nombre revient à multiplier par son inverse.

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

Exemple :

$$C = \frac{3}{5} \div \frac{7}{8} = \frac{3}{5} \times \frac{8}{7} = \frac{3 \times 8}{5 \times 7} = \frac{24}{35}$$