

Chapitre 10 : Produit de fractions

⚙️ Propriété 1

Pour multiplier deux fractions, on multiplie leurs numérateurs d'une part et leurs dénominateurs d'une autre part.

📖 Exemple 1

$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{2 \times 5}{3 \times 4} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6} \qquad 6 \times \frac{8}{9} = \frac{6 \times 8}{9} = \frac{48}{9} = \frac{16}{3}$$

⚙️ Propriété 2

L'inverse d'un nombre r différent de 0 est $\frac{1}{r}$.

L'inverse de la fraction $\frac{a}{b}$ avec a et b différents de 0 est $\frac{b}{a}$

📖 Exemple 2

L'inverse de 12 est $\frac{1}{12}$.

L'inverse de -37 est $\frac{1}{-37} = -\frac{1}{37}$.

L'inverse de $\frac{2}{3}$ est $\frac{3}{2}$.

⚙️ Propriété 3

Diviser par une fraction revient à multiplier par son inverse.

📖 Exemple 3

$$\frac{4}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{4}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{8}{15}$$