

## MULTIPLIER EN ECRITURE FRACTIONNAIRE

### 1. Propriété

Pour **multiplier** deux nombres en écriture fractionnaire, on multiplie les numérateurs entre eux et les dénominateurs entre eux.

$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d} \quad \text{avec } b \neq 0 \text{ et } d \neq 0$$

Exemples :

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} \times \frac{7}{3} &= \frac{2 \times 7}{5 \times 3} \\ &= \frac{14}{15} \\ &= \frac{6}{11} \times \frac{2}{9} \\ &= \frac{6 \times 2}{11 \times 9} \\ &= \frac{12}{99} \\ &= \frac{2 \times 3 \times 2}{11 \times 3 \times 3} \\ &= \frac{4}{33} \end{aligned}$$

### 2. Calculer une fraction d'un nombre (ou d'une fraction)

Pour prendre une fraction d'un nombre (ou d'une fraction), on **multiplie** cette fraction par ce nombre (ou par la fraction)

Exemple :

J'ai couru pendant la moitié des trois quarts du parcours :

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} &= \frac{1 \times 3}{2 \times 4} \\ &= \frac{3}{8} \end{aligned}$$

Si j'ai couru la moitié des trois quarts du parcours, j'ai couru les  $\frac{3}{8}$  du parcours.