

Multiplier en écriture fractionnaire

1. Propriété

p2 2. Calculer une fraction d'un nombre (ou d'une fraction) **p2**

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 :

$$\begin{aligned} & \cdot \frac{2}{5} \times \frac{7}{3} \\ & = \frac{2 \times 7}{5 \times 3} \\ & = \frac{14}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \cdot \frac{6}{11} \times \frac{2}{9} \\ & = \frac{6 \times 2}{11 \times 9} \\ & = \frac{2 \times 3 \times 2}{11 \times 3 \times 3} \\ & = \frac{2 \times 2}{11 \times 3} \\ & = \frac{4}{33} \end{aligned}$$

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**.