

7 MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE FRACCIONES

Multiplicación de fracciones

- Para multiplicar fracciones, se multiplican los numeradores y se multiplican los denominadores.

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

- Para operar fracciones y enteros se tratan los enteros como fracciones, poniéndoles de denominador la unidad.

$$2 \times \frac{3}{4} = \frac{2}{1} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{4} \qquad \frac{2}{5} \times 3 = \frac{2}{5} \times \frac{3}{1} = \frac{6}{5}$$

EJEMPLOS

$$\frac{1}{3} \times \frac{8}{5} = \frac{1 \times 8}{3 \times 5} = \frac{8}{15}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = \frac{2 \times 5}{3 \times 7} = \frac{10}{21}$$

$$\frac{2}{5} \times 6 = \frac{2}{5} \times \frac{6}{1} = \frac{12}{5}$$

1. Realiza estas multiplicaciones y, si se puede, simplifica los resultados hasta que obtengas una fracción irreducible:

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{3} =$$

$$3 \times \frac{1}{5} =$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{3}{2} =$$

$$\frac{2}{9} \times 6 =$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{6}{5} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} =$$

$$5 \times \frac{1}{15} =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{3}{7} \times 14 =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{15} =$$

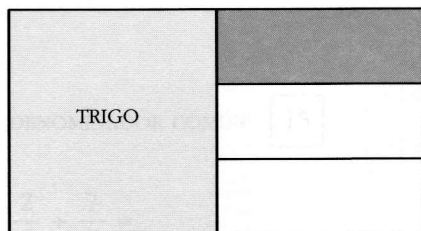
$$\frac{2}{15} \times \frac{10}{3} =$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{2} =$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{8}{3} =$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{7}{3} =$$

2. Un labrador siembra de trigo la mitad de un campo y de cebada, la tercera parte del resto. ¿Qué fracción del campo ha sembrado de cebada?



LA MITAD

EL RESTO

TRADUCE EL ENUNCIADO

La mitad, en número fraccionario, se escribe $\frac{1}{2}$. El resto del campo será...

La tercera parte se escribe $\frac{1}{3}$.
¿Cuánto es $\frac{1}{3}$ del resto?