

Multiplicación de fracciones

Para multiplicar dos fracciones, multiplicamos numeradores por un lado y denominadores por otro.

$$\text{De esta forma, } \frac{4}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{4 \times 1}{2 \times 5} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}.$$

■ PRACTICAMOS UN POCO

Calcula y simplifica si se puede.

$$\text{a) } \frac{3}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{7 \times 4} = \frac{9}{28}$$

$$\text{e) } \frac{5}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{5 \times 3}{9 \times 2} = \frac{15}{18} = \frac{5}{6}$$

$$\text{b) } \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4 \times 2}{5 \times 3} = \frac{8}{15}$$

$$\text{f) } \frac{6}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{6 \times 3}{7 \times 4} = \frac{18}{28} = \frac{9}{14}$$

$$\text{c) } \frac{5}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{5 \times 1}{3 \times 2} = \frac{5}{6}$$

$$\text{g) } \frac{7}{18} \times \frac{9}{7} = \frac{7 \times 9}{18 \times 7} = \frac{63}{126} = \frac{1}{2}$$

$$\text{d) } \frac{5}{8} \times \frac{6}{5} = \frac{5 \times 6}{8 \times 5} = \frac{30}{40} = \frac{3}{4}$$

$$\text{h) } \frac{3}{8} \times \frac{2}{5} = \frac{3 \times 2}{8 \times 5} = \frac{6}{40} = \frac{3}{20}$$

■ RESOLVEMOS PROBLEMAS

Me he leído $\frac{5}{6}$ de un libro. Si por la mañana me leí la mitad de lo que me he leído, ¿qué fracción de libro me leí esta mañana?

Por la mañana me leí la mitad de $\frac{5}{6}$, es decir, $\frac{1}{2} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{12}$.

Por lo tanto, esta mañana me leí $\frac{5}{12}$ del libro.

¿Cuánto es $\frac{2}{9}$ de $\frac{9}{2}$? ¿y $\frac{5}{11}$ de $\frac{11}{5}$? ¿Qué observas?

$$\frac{2}{9} \times \frac{9}{2} = \frac{18}{18} = 1$$

$$\frac{5}{11} \times \frac{11}{5} = \frac{55}{55} = 1$$

Observamos que al multiplicar una fracción por su inversa siempre obtenemos la unidad.