

DIVISIÓN DE FRACCIONES

Para dividir una fracción $\frac{a}{b}$ por otra fracción $\frac{c}{d}$, se multiplica la fracción $\frac{a}{b}$ por la fracción inversa de $\frac{c}{d}$ ($\frac{c}{d}$ **Inversa** $\frac{d}{c}$), o lo que es lo mismo, se multiplican en cruz los términos de las fracciones $\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a \times d}{b \times c}$

Ejemplo:

$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{8} = \frac{4 \times 8}{5 \times 3} = \frac{32}{15}$$

Calcula las siguientes divisiones de fracciones y simplifica el resultado hasta obtener fracciones irreducibles.

$$\frac{3}{7} \div \frac{2}{8} = \frac{\times}{\times} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{7}{9} \div \frac{2}{12} = \frac{\times}{\times} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{4}{11} \div \frac{3}{16} = \frac{\times}{\times} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{9}{12} \div \frac{7}{5} = \frac{\times}{\times} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{7} = \frac{\times}{\times} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{4}{17} \div \frac{3}{16} = \frac{\times}{\times} = \frac{\quad}{\quad}$$

Observa el ejemplo resuelto, calcula de este modo los restantes, y simplifica el resultado hasta obtener fracciones irreducibles.

$$\frac{4}{5} \text{ de } x = \frac{1}{2} \quad \longrightarrow \quad x = \frac{1}{2} \div \frac{4}{5} = \frac{1 \times 5}{2 \times 4} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{2}{3} \text{ de } x = \frac{3}{8} \quad \longrightarrow \quad x = \frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\times}{\times} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{3}{11} \text{ de } x = \frac{7}{12} \quad \longrightarrow \quad x = \frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\times}{\times} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{5}{10} \text{ de } x = 30 \quad \longrightarrow \quad x = \frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\times}{\times} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{6}{12} \text{ de } x = 48 \quad \longrightarrow \quad x = \frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\times}{\times} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

Profesora Marlen Pérez Ramírez.