

1. SIMPLIFICA LAS SIGUIENTES FRACCIONES

La respuesta a este ejercicio se puede hacer paso a paso, o si veis un múltiplo divisor común, lo podéis hacer en menos paso.

$$40/50 = 4/5$$

Podemos dividir directamente entre 10: $40:10=4$ y $50:10=5 \rightarrow 4/5$

O

Podemos dividir primero entre 2: $40:2=20$ y $50:2=25 \rightarrow 20/25$.

Y seguimos dividiendo entre 5: $20:5=4$ y $25:5=5 \rightarrow 4/5$.

RESPUESTA COMPLETA:

$$40/50 = \mathbf{4/5} \quad (\text{divisible entre 2 y 5; entre 10})$$

$$24/38 = \mathbf{12/19} \quad (\text{divisible entre 2})$$

$$75/80 = \mathbf{15/16} \quad (\text{divisible entre 5})$$

$$50/24 = \mathbf{25/12} \quad (\text{divisible entre 2}), \text{ y si sigo puedo escribirlo como un número mixto}$$

$$= 2 \frac{1}{12}$$

$$81/189 = \mathbf{3/7} \quad (\text{puedo dividir muchas veces entre 3; o puedo recordar que } 9 \times 9 = 81 \text{ y dividir primero por 9, y después ver que se puede simplificar una vez más entre 3}).$$

$$375/300 = \mathbf{5/4} \quad (\text{divisible entre 5, entre 5, y entre 3 – y muchas más maneras diferentes})$$

2. ENTRE LAS SIGUIENTES FRACCIONES HAY ALGUNAS QUE SE PUEDEN SIMPLIFICAR Y OTROS QUE NO. REDUCE LAS QUE SE PUEDAN E INDICA LAS QUE SÍ.

Este ejercicio se hace igual que el anterior.

RESPUESTA COMPLETA:

$$27/8 = \mathbf{\text{No se puede reducir.}} \quad (27 \text{ sólo es divisible entre 3 y el 8 no lo es})$$

$$23/34 = \mathbf{\text{No se puede reducir.}} \quad (23 \text{ es un número primo y 34 no es divisible entre 23})$$

$$12/96 = \mathbf{1/8} \quad (\text{divisible entre 3 y 4 o divisible entre 12})$$

$$80/47 = \mathbf{\text{No se puede reducir.}} \quad (47 \text{ es un número primo y 80 no es divisible entre 23}),$$

$$= 1 \frac{33}{47} \quad (\text{pero sí puedo escribirlo como un número mixto})$$

$$16/96 = \mathbf{1/6} \quad (\text{puedo dividir muchas veces entre 2; o puedo probar dividirlo entre 16}).$$

$$165/22 = \mathbf{15/2} \quad (\text{sé que } 22 = 2 \times 11, \text{ y como 165 no es divisible entre 2, pruebo dividirlo en 11), \text{ además puedo escribirlo como un número mixto}}$$

$$= 7 \frac{1}{2}$$

