

¿CÓMO MULTIPLICAR FRACCIONES?

Frazer dice: "Para multiplicar una fracción por un número entero u otra fracción, siga estos 4 sencillos pasos".



Antes de que empieces:

- Si uno de los números es un número entero, colócalo sobre un denominador de 1.
- Si hay números mixtos, conviértelos en fracciones impropias.

Paso 1

- Vuelve a escribir tu ecuación de fracción en una sola fracción.

Paso 2 (opcional - hace los pasos 3 y 4 más fáciles)

- Cancela cualquier factor común tanto del numerador como del denominador.

Paso 3 (si todavía necesitas después del Paso 2)

- Multiplica los numeradores juntos, luego multiplica los denominadores
- Esto te dará la respuesta.

Paso 4 (Opcional)

- Es posible que necesites convertir la respuesta a su forma más simple, o convertirla de nuevo a una fracción mixta (si se trata de una fracción impropia).

En el Ejemplo 2, la respuesta se ha dado como un número mixto. En el Ejemplo 3, la respuesta se dejó como una fracción impropia en su forma más simple.

$$\text{Ejemplo 1} \quad \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{3 \times 2}{4 \times 3} = \frac{\cancel{3} \times 2}{4 \times \cancel{3}} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\text{Ejemplo 2} \quad \frac{9}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{9 \times 3}{4 \times 5} = \frac{27}{20} = 1 \frac{7}{20}$$

$$\text{Ejemplo 3} \quad \frac{5}{12} \times 8 = \frac{5}{12} \times \frac{8}{1} = \frac{5 \times 8}{12 \times 1} = \frac{40}{12} = \frac{10}{3}$$

