

Curso: Matemática Preparatoria

Código: MATE 100

Tema: Fracciones y Números Mixtos

Destreza: División de Fracciones

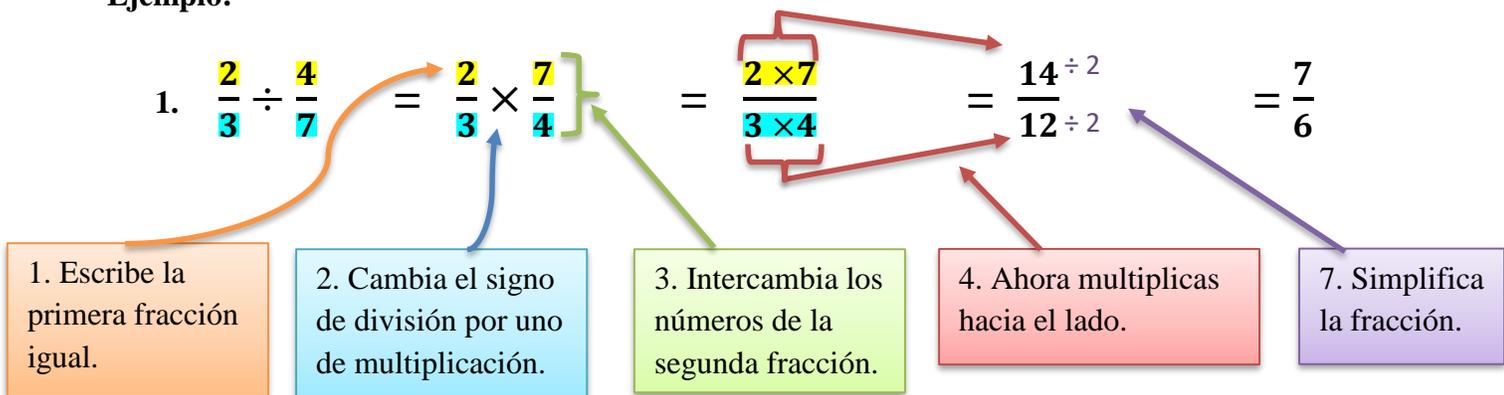
- Una fracción tiene dos posiciones: el numerador y el denominador.

$$\frac{\text{numerador}}{\text{denominador}}$$

Pasos a seguir para resolver un ejercicio de división de fracciones:

1. Escribir la primera fracción de igual forma.
2. Cambiar la operación matemática de división a multiplicación.
3. Con la segunda fracción se pondrá el recíproco de ésta. Es decir, el número que estaba en el **numerador** lo pondrás en el **denominador** y el que estaba en el **denominador** ahora lo pondrás en el **numerador**.
4. Ahora multiplicaras hacia el lado.
5. Multiplicar los **numeradores**.
6. Multiplicar los **denominadores**.
7. Simplifica la fracción si es necesario.
 - a. Recuerda que para simplificar hay que buscar el número mayor que divida a ambos (numerador y denominador) y dividir por él.

Ejemplo:



1. $\frac{2}{3} \div \frac{4}{7} = \frac{2}{3} \times \frac{7}{4} = \frac{2 \times 7}{3 \times 4} = \frac{14 \div 2}{12 \div 2} = \frac{7}{6}$

1. Escribe la primera fracción igual.

2. Cambia el signo de división por uno de multiplicación.

3. Intercambia los números de la segunda fracción.

4. Ahora multiplicas hacia el lado.

7. Simplifica la fracción.

Ejercicios:

a) $\frac{3}{10} \div \frac{5}{6}$

b) $\frac{7}{8} \div \frac{3}{4}$

c) $\frac{3}{2} \div 1\frac{1}{4}$

Recursos Electrónicos:

<https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-dividing-fractions/v/dividing-fractions-example>

<https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/fraction-arithmetic/arith-review-dividing-fractions/v/another-dividing-fractions-example>