

# Operaciones con Fracciones

Materia: Matemáticas | Grado: 4 | Generado: February 06, 2026

## ■ Explicación del Concepto

Las fracciones son una forma de representar partes de un todo. En este capítulo, aprenderemos a realizar operaciones con fracciones, como sumar y restar fracciones con denominadores iguales, y multiplicar fracciones por números enteros. Una fracción se compone de un numerador y un denominador. El numerador nos dice cuántas partes tenemos, y el denominador nos dice cuántas partes hay en total. Por ejemplo, la fracción  $\frac{3}{4}$  nos dice que tenemos 3 partes de un total de 4 partes.

## = ■ Ejemplos Resueltos

### Ejemplo 1

**Problema:** Sumar  $\frac{1}{6}$  y  $\frac{2}{6}$

**Solución:**

Para sumar estas fracciones, sumamos los numeradores ( $1 + 2 = 3$ ) y mantenemos el denominador (6), lo que nos da  $\frac{3}{6}$ . Esta fracción se puede simplificar dividiendo tanto el numerador como el denominador por su máximo común divisor, que es 3. Por lo tanto,  $\frac{3}{6}$  se simplifica a  $\frac{1}{2}$ .

### Ejemplo 2

**Problema:** Restar  $\frac{3}{8}$  y  $\frac{1}{8}$

**Solución:**

Para restar estas fracciones, restamos los numeradores ( $3 - 1 = 2$ ) y mantenemos el denominador (8), lo que nos da  $\frac{2}{8}$ . Esta fracción se puede simplificar dividiendo tanto el numerador como el denominador por su máximo común divisor, que es 2. Por lo tanto,  $\frac{2}{8}$  se simplifica a  $\frac{1}{4}$ .

### Ejemplo 3

**Problema:** Multiplicar  $\frac{2}{5}$  por 3

**Solución:**

Para multiplicar esta fracción por un número entero, multiplicamos el numerador (2) por 3 ( $2 * 3 = 6$ ) y mantenemos el denominador (5), lo que nos da  $\frac{6}{5}$ . Esta fracción se puede expresar como un

número mixto, que es una combinación de un número entero y una fracción. En este caso,  $6/5$  se puede expresar como  $1\frac{1}{5}$ .

## ■ Ejercicios de Práctica

1. Sumar  $2/4$  y  $1/4$  [EASY]

2. Restar  $5/6$  y  $2/6$  [EASY]

3. Multiplicar  $3/4$  por 2 [MEDIUM]

4. Sumar  $1/3$  y  $2/6$  [MEDIUM]

5. Restar  $7/8$  y  $3/8$  [EASY]

6. Multiplicar  $2/3$  por 5 [MEDIUM]

7. Sumar  $3/10$  y  $2/10$  [EASY]

8. Restar  $9/10$  y  $4/10$  [EASY]

## ■ Hoja de Respuestas

*Para referencia del maestro/tutor*

**1.** 3/4

**2.** 3/6

**3.** 6/4

**4.** 5/6

**5.** 4/8

**6.** 10/3

**7.** 5/10

**8.** 5/10