

# Resta de Fracciones con igual Denominador

## 1 Introducción

La resta de fracciones con el mismo denominador es un procedimiento sencillo, ya que solo se restan los numeradores y se mantiene el denominador.

## 2 Pasos para la Resta

Para restar fracciones con el mismo denominador, seguimos estos pasos:

1. Verificar que las fracciones tienen el mismo denominador.
2. Restar los numeradores.
3. Escribir el resultado con el mismo denominador.
4. Simplificar la fracción si es posible.

## 3 Ejemplo

Supongamos que queremos restar las fracciones:

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8}$$

- Los denominadores son iguales (8), por lo que podemos restar los numeradores directamente:

$$\frac{5-3}{8} = \frac{2}{8}$$

- Simplificamos la fracción dividiendo el numerador y el denominador por su máximo común divisor ( $MCD = 2$ ):

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

Por lo tanto:

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{1}{4}$$

## 4 Generalización

Para restar dos fracciones de la forma:

$$\frac{a}{c} - \frac{b}{c}$$

se utiliza la fórmula:

$$\frac{a - b}{c}$$

donde  $c$  es el denominador común.

## 5 Conclusión

La resta de fracciones con igual denominador es un proceso simple que solo requiere restar los numeradores y mantener el denominador. Esta operación es fundamental en aritmética y álgebra.