

# Suma de Fracciones con igual Denominador

## 1 Introducción

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

## 2 Pasos para la Suma

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

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

## 3 Ejemplo

Supongamos que queremos sumar las fracciones:

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8}$$

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

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

- No es necesario simplificar, ya que 5 y 8 no tienen factores comunes.

Por lo tanto:

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

## 4 Generalización

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