



# OPERACIONES CON FRACCIONES



¿Cómo se suman, restan, multiplican y dividen fracciones?



## SUMA DE FRACCIONES

1. Si tienen el **MISMO DENOMINADOR**, se suman los numeradores y se deja el mismo denominador.

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{2+1}{5} = \frac{3}{5}$$

2. Si tienen **DIFERENTE DENOMINADOR**, se busca un denominador común.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$



## MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES

Se multiplican los numeradores entre sí y los denominadores entre sí.

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times 3}{3 \times 4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$



Si el resultado se puede simplificar, se divide numerador y denominador por el mismo número.



## RESTA DE FRACCIONES

1. Si tienen el **MISMO DENOMINADOR**, se restan los numeradores y se deja el mismo denominador.

$$\frac{4}{7} - \frac{2}{7} = \frac{4-2}{7} = \frac{2}{7}$$

2. Si tienen **DIFERENTE DENOMINADOR**, se busca un denominador común.

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \frac{9}{12} - \frac{2}{12} = \frac{7}{12}$$



## DIVISIÓN DE FRACCIONES

Se multiplica la primera fracción por la **fracción inversa** de la segunda.

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{4}{1} = \frac{2 \times 4}{3 \times 1} = \frac{8}{3}$$



La fracción inversa se obtiene cambiando el numerador por el denominador y viceversa.

## RECUERDA



- ★ Siempre simplifica el resultado siempre que sea posible.
- ★ Para sumar o restar fracciones con distinto denominador, usa el mínimo común múltiplo (m.c.m.).

## PASOS PARA RESOLVER PROBLEMAS



- 1 **Lee** el problema atentamente.



- 2 **Identifica** los datos y la operación que necesitas.



- 3 **Realiza** la operación con cuidado.

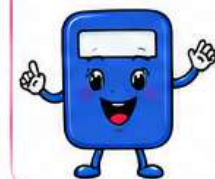


- 4 **Simplifica** el resultado si es posible.



- 5 **Comprueba** si tu solución tiene sentido.

## CON FRACCIONES, ¡TODO ES POSIBLE!



Practica cada día y verás cómo te haces un experto en fracciones. ✨



Las fracciones nos ayudan a compartir, repartir y entender el mundo que nos rodea. ❤️