

Suma de fracciones con el mismo denominador, sin simplificar.

Se basa en sumar los numeradores y el denominador se mantiene igual.

Recuerda



$$\frac{7}{4} \quad \begin{array}{l} \leftarrow \text{Numerador} \\ \leftarrow \text{Denominador} \end{array}$$

Ejemplo:

$$\frac{8}{4} + \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \frac{8+3+1}{4} = \frac{12}{4}$$

- Resuelve los siguientes ejercicios :

1. $\frac{8}{5} + \frac{4}{5} = -$

2. $\frac{12}{4} + \frac{7}{4} = -$

3. $\frac{2}{2} + \frac{3}{2} + \frac{8}{2} = -$

4. $\frac{9}{3} + \frac{1}{3} + \frac{3}{3} = -$

5. $\frac{6}{7} + \frac{8}{7} = -$

6. $\frac{11}{8} + \frac{5}{8} + \frac{2}{8} = -$

Resta de fracciones con el mismo denominador, sin simplificar.

Se basa en restar los numeradores y el denominador se mantiene igual.

Recuerda



$$\frac{7}{4} \quad \leftarrow \text{Numerador}$$
$$\quad \quad \quad \leftarrow \text{Denominador}$$

Ejemplo:

$$\frac{12}{4} - \frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{12 - 3 - 1}{4} = \frac{8}{4}$$

- Resuelve los siguientes ejercicios :

1. $\frac{6}{3} - \frac{4}{3} = -$

2. $\frac{10}{2} - \frac{5}{2} = -$

3. $\frac{11}{2} - \frac{3}{2} - \frac{5}{2} = -$

4. $\frac{12}{5} - \frac{7}{5} - \frac{3}{5} = -$

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

6. $\frac{22}{2} - \frac{6}{2} = -$

Multiplicar fracciones, sin simplificar.

Ejemplo:

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = ?$$

- Paso 1

Multiplica los numeradores, los números de arriba

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{2 \times 4}{5} = \frac{8}{5}$$

- Paso 2

Multiplica los denominadores, los números de abajo

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{2 \times 4}{3 \times 5} = \frac{8}{15}$$

- Resuelve los siguientes ejercicios :

1. $\frac{4}{1} \times \frac{3}{3} = -$

2. $\frac{6}{2} \times \frac{3}{4} = -$

3. $\frac{6}{4} \times \frac{2}{7} = -$

4. $\frac{9}{3} \times \frac{5}{2} = -$

5. $\frac{8}{3} \times \frac{4}{6} = -$

6. $\frac{6}{4} \times \frac{1}{5} = -$

Dividir fracciones, sin simplificar.

Ejemplo:

- Para dividir fracciones tenemos que multiplicar en forma de cruz, sus términos: numerador y denominador

$$\frac{2}{3} : \frac{7}{5} = \frac{2 \times 5}{3 \times 7} = \frac{10}{21}$$

- Resuelve los siguientes ejercicios :

1. $\frac{7}{2} : \frac{3}{1} = \text{—}$

2. $\frac{5}{7} : \frac{2}{4} = \text{—}$

3. $\frac{5}{3} : \frac{4}{8} = \text{—}$

4. $\frac{4}{3} : \frac{1}{2} = \text{—}$

5. $\frac{3}{2} : \frac{5}{4} = \text{—}$

6. $\frac{5}{4} : \frac{1}{5} = \text{—}$

Sumar fracciones con distinto denominador, método cruzado.

Ejemplo:

$$\frac{4}{3} + \frac{2}{5} = ?$$

- Paso 1

Multiplicamos los denominadores

$$\frac{4}{3} + \frac{2}{5} = \frac{\quad}{3 \times 5} =$$

- Paso 2

Multiplicamos en cruz numeradores y denominadores y ponemos el signo de sumar.

$$\frac{4}{3} + \frac{2}{5} = \frac{4 \times 5 + 3 \times 2}{3 \times 5} = \frac{20 + 6}{15} = \frac{26}{15}$$

- Resuelve los siguientes ejercicios :

1. $\frac{7}{1} + \frac{3}{2} = -$

2. $\frac{5}{4} + \frac{5}{3} = -$

3. $\frac{6}{4} + \frac{4}{9} = -$

4. $\frac{4}{3} + \frac{3}{5} = -$

5. $\frac{6}{3} + \frac{5}{7} = -$

6. $\frac{5}{2} + \frac{1}{5} = -$

Restar fracciones con distinto denominador, método cruzado.

Ejemplo:

$$\frac{5}{4} - \frac{2}{5} = ?$$

- Paso 1

Multiplicamos los denominadores

$$\frac{5}{4} \xrightarrow{\quad} \frac{2}{5} = \frac{\quad}{4 \times 5} =$$

- Paso 2

Multiplicamos en cruz numeradores y denominadores y ponemos el signo de sumar.

$$\frac{5}{4} \xrightarrow{\quad} \frac{2}{5} = \frac{5 \times 5 - 4 \times 2}{4 \times 5} = \frac{25 - 8}{20} = \frac{17}{20}$$

- Resuelve los siguientes ejercicios :

1. $\frac{7}{7} - \frac{4}{9} = \text{—}$

2. $\frac{11}{3} - \frac{5}{2} = \text{—}$

3. $\frac{11}{3} - \frac{4}{2} = \text{—}$

4. $\frac{12}{1} - \frac{7}{5} = \text{—}$

5. $\frac{8}{2} - \frac{4}{3} = \text{—}$

6. $\frac{22}{5} - \frac{6}{2} = \text{—}$