

## SUMA DE FRACCIONES

### a) Mismo denominador

Se suman los numeradores y el denominador se recorre igual.

#### Ejemplo 1.

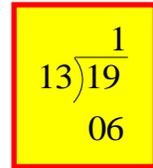
$$\frac{11}{19} + \frac{8}{19} = \frac{19}{19} = 1$$

#### Ejemplo 2.

$$\frac{13}{13} + \frac{2}{13} + \frac{4}{13} = \frac{19}{13}$$

Como el numerador es más grande que el denominador sacamos enteros

El resultado final es


$$\begin{array}{r} 1 \\ 13 \overline{)19} \\ \underline{06} \end{array}$$

### b) Diferente denominador

**Ejemplo 1.** Resuelve la siguiente suma de fracciones.

$$\frac{7}{6} + \frac{8}{4} =$$

Se busca un común denominador  $6 \times 4 = 24$

$$\frac{7}{6} + \frac{8}{4} = \frac{\quad}{24}$$

Sacamos el primer numerador  $24 \div 6 \times 7 = 28$  y repetimos el signo

$$\frac{7}{6} + \frac{8}{4} = \frac{28 + \quad}{24}$$

Calculamos el segundo numerador  $24 \div 4 \times 8 = 48$

$$\frac{7}{6} + \frac{8}{4} = \frac{28 + 48}{24} =$$

Se suman los numeradores

$$\frac{7}{6} + \frac{8}{4} = \frac{28 + 48}{24} = \frac{76}{24}$$

Simplificamos, como el numerador es más grande que el denominador sacamos enteros.

$$\frac{7}{6} + \frac{8}{4} = \frac{28+48}{24} = \frac{76}{24} = 3\frac{4}{24}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 24 \overline{)76} \\ \underline{04} \end{array}$$

**Ejemplo 2.** Resuelve la siguiente suma de fracciones.

$$\frac{5}{6} + \frac{4}{8} + \frac{3}{5} =$$

Se busca un común denominador  $6 \times 8 \times 5 = 240$

$$\frac{5}{6} + \frac{4}{8} + \frac{3}{5} = \frac{\quad}{240}$$

Sacamos los numeradores y repetimos los signos.

$$240 \div 6 \times 5 = 200$$

$$240 \div 8 \times 4 = 120$$

$$240 \div 5 \times 3 = 144$$

$$\frac{5}{6} + \frac{4}{8} + \frac{3}{5} = \frac{200+120+144}{240} =$$

Sumamos los numeradores

$$\frac{5}{6} + \frac{4}{8} + \frac{3}{5} = \frac{200+120+144}{240} = \frac{464}{240}$$

Simplificamos

$$\frac{5}{6} + \frac{4}{8} + \frac{3}{5} = \frac{200+120+144}{240} = \frac{464}{240} = 1\frac{224}{240}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 240 \overline{)464} \\ \underline{224} \end{array}$$