

Realiza las siguientes sumas y restas de fracciones. Realiza cuentas en tu libreta y en esta hoja escribe únicamente el resultado. **TIPS:** las fracciones mixtas convertirlas en impropias y busca fracciones equivalentes para que la suma o resta se pueda realizar.

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3\frac{1}{2} - \frac{5}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{7}{3} + \frac{7}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{6} - \frac{4}{12} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{7} - \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1\frac{3}{4} + 1\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{6} - 2\frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3\frac{1}{5} + \frac{3}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{8} - \frac{1}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

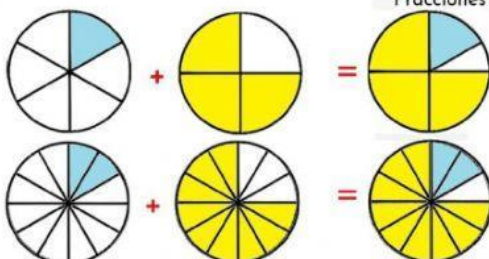
## Suma y resta de fracciones

**Fracciones heterogéneas** → Poseen distinto denominador

Para sumar o restar fracciones heterogéneas, es necesario calcular el mínimo común múltiplo de los denominadores con la finalidad de amplificar las fracciones y convertirlas en homogéneas

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{4} = \frac{1 \times 2}{6 \times 2} + \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{2}{12} + \frac{9}{12} = \frac{11}{12}$$

Fracciones homogéneas



$\frac{11}{12}$

Mínimo común múltiplo de 6 y 4

Múltiplos de 6

$$M_6 = \{ 6 \quad \boxed{12} \quad 18 \quad 24 \quad 30 \dots \}$$

Múltiplos de 4

$$M_4 = \{ 4 \quad 8 \quad \boxed{12} \quad 16 \quad 20 \dots \}$$

Mínimo Común Múltiplo por Descomposición simultánea

$$\begin{array}{r} 4 \quad 6 \\ 2 \quad 3 \\ 1 \quad 3 \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} 2 \\ 2 \\ 3 \end{array} \right. \rightarrow 2 \times 2 \times 3 = \boxed{12}$$



WWW.LASMATESFACILES.COM