



# Telesecundarias Veracruz

## Suma y resta de fracciones 2



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.

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

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

$$\frac{7}{3} + \frac{7}{2} = \underline{\quad}$$

$$\frac{3}{6} - \frac{4}{12} = \underline{\quad}$$

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

$$\frac{1}{7} - \frac{1}{2} = \underline{\quad}$$

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

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

$$3\frac{1}{5} + \frac{3}{10} = \underline{\quad}$$

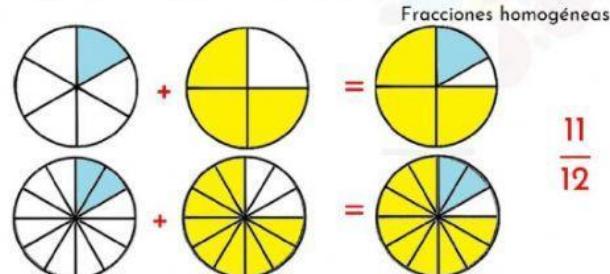
$$\frac{3}{8} - \frac{1}{9} = \underline{\quad}$$

## 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

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



Mínimo común múltiplo de 6 y 4

Múltiplos de 6  
 $M_6 = \{ 6, \boxed{12}, 18, 24, 30, \dots \}$

Múltiplos de 4  
 $M_4 = \{ 4, 8, \boxed{12}, 16, 20, \dots \}$

Mínimo Común Múltiplo por Descomposición simultánea

$$\begin{array}{r} 4 & 6 \\ 2 & 3 \\ 1 & 3 \\ \hline & 1 \end{array} \quad \boxed{2} \quad 2 \times 2 \times 3 = \boxed{12}$$

