

## ADICION Y SUSTRACCION

¿ Qué es adición ?

↪ Sumar quiere decir movernos a la \_\_\_\_\_  
en la recta numérica.

¿ Qué es sustracción ?

↪ Sustracción quiere decir movernos a la \_\_\_\_\_  
en la recta numérica.

Recuerda, sumar un número negativo equivale  
a \_\_\_\_\_ el opuesto de ese número.

Ejemplo 1 :  $3 + (-4)$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

Recuerda, restar un número negativo equivale  
a \_\_\_\_\_ el opuesto de ese número.

Ejemplo 2 :  $-4 - (-5)$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

Recuerda, cuando sumas o restas términos, hazlo agrupando términos semejantes.

$$\text{Ejemplo 3 : } -\frac{5}{6} + \frac{1}{3}$$

Debemos encontrar el mínimo común denominador (MCD).

⇒

$$\text{MCD} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-\frac{5}{6} + \frac{1}{3} = -\frac{5}{6} + \frac{1}{3} \left( \frac{2}{2} \right)$$

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

$$= -\frac{3}{6}$$

$$= -\frac{1}{2}$$

Ejemplo 4 :  $\frac{5}{8} - \left( -\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right)$

MCD = \_\_\_\_\_

$$\frac{5}{8} - \left( -\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) = \frac{5}{8} - \left( -\frac{3}{4} \left( \frac{2}{2} \right) - \frac{1}{2} \left( \frac{4}{4} \right) \right)$$

$$= \frac{5}{8} - \left( -\frac{6}{8} - \frac{4}{8} \right)$$

$$= \frac{5}{8} - \left( -\frac{10}{8} \right)$$

$$= \frac{5}{8} + \frac{10}{8}$$

$$= \frac{15}{8}$$

Recuerda, suma indica adición. Diferencia indica sustracción.

Ejemplo 5: Escribe la expresión numérica para: La suma de 5, -3 y -7, y luego simplifica.

$$\begin{aligned}5 + (-3) + (-7) \\&= 5 - 3 - 7 \\&= 2 - 7 \\&= -5\end{aligned}$$

*Ejemplo 6 : Escribe la expresión numérica para: la diferencia de 7 y -10, y luego simplifica.*

$$\begin{aligned}7 - (-10) \\&= 7 + 10 \\&= 17\end{aligned}$$

*Nota : Es de importancia el orden en que se efectúan las operaciones.*

## ADICION Y SUSTRACCION

### Ejercicio de Repaso

1. Encuentra el valor numérico para  
 $4 - (-7) + (-3)$

2. Encuentra el valor numérico para

$$-\frac{3}{2} - \left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{5}{6}\right)$$

3. Escribe la expresión numérica para lo siguiente y luego simplifica:

a) 4 más la suma de -8 y -3.

b) 12 menos la diferencia de 7 y -6