



## Ley de signos

Para la resolución de operaciones con signos iguales y/o diferentes en cada término, se debe tomar en cuenta los siguientes aspectos:

### Suma y resta:

Si los signos son iguales se suman los términos y se conserva el signo.

Ejemplos:

$$+3 + 5 = +8$$

$$-3 - 5 = -8$$

Si los signos son diferentes se restan los términos y se conserva el signo del término mayor.

Ejemplo:

$$-5 + 3 = -2$$

$$+5 - 3 = +2$$

### Multiplicación:

$$+ \text{ por } + = +$$

Ejemplo:

$$+3 \text{ por } +5 = +15$$

Ejemplo:

$$+ \text{ por } - = -$$

$$+3 \text{ por } -5 = -15$$

Ejemplo:

$$- \text{ por } + = -$$

$$-3 \text{ por } +5 = -15$$

Ejemplo:

$$- \text{ por } - = +$$

Ejemplo:

$$-3 \text{ por } -5 = +15$$

### División:

Para la división se debe aplicar las leyes de signos detalladas en la multiplicación para cada parte de la división de la de siguiente forma:

$$\frac{+}{+} = +$$

Ejemplo:

$$\frac{+3}{+5} = +\frac{3}{5}$$

$$\frac{+}{-} = -$$

Ejemplo:

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

$$\frac{-}{+} = -$$

Ejemplo:

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

$$\frac{-}{-} = +$$

Ejemplo:

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

$$\frac{+}{+} = +$$

Ejemplo:

$$\frac{+3}{+5} = +\frac{3}{5}$$

$$\frac{-}{-} = +$$

Ejemplo:

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