

LEYES DE LOS SIGNOS

SUMA

$$(+) + (+) = + \quad (-) + (-) = - \quad (+) + (-) = ? \quad (-) + (+) = ?$$

- ✓ Cuando dos o más signos son iguales las cantidades se suman y conservan su signo.

$$5+8=13$$

$$7+13+12=32$$

$$-11-17= -28$$

$$-23 -15 -10 = -48$$

- ✓ Cuando los signos son diferentes las cantidades se restan y conserva el signo el de mayor.

$$8 - 7 = 1$$

$$- 27 + 63 = 36$$

$$- 65 + 48 = - 17$$

$$50 - 62 = -12$$

MULTIPLICACIÓN

$$(+) (+) = + \quad (-) (-) = + \quad (+) (-) = - \quad (-) (+) = -$$

- ✓ El producto de dos signos iguales siempre es positivo.

$$(+8)(+7) = 56$$

$$(-7)(-7) = 49$$

- ✓ El producto de dos signos diferentes es negativo.

$$(-8)(+9)=-72$$

$$(6)(-7)=-42$$

RESTA

Ejemplo 1.

$$8 - (-17) =$$

Multiplicamos los signos

$$8 + 17 = 25$$

Ejemplo 2.

$$13 - (+17) =$$

Multiplicamos los signos

$$13 - 17 = -4$$

Ejemplo 3.

$$-17 - (+27) =$$

Multiplicamos los signos

$$-17 - 27 = -44$$

Ejemplo 4.

$$-65 - (-35) =$$

Multiplicamos los signos

$$-65 + 35 = -30$$

DIVISIÓN

El cociente de dos signos iguales es positivo.

$$\frac{-48}{-6}=8$$

$$\frac{96}{12}=8$$

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

El cociente de dos signos diferentes es negativo.

$$\frac{-49}{7}=-7$$

$$\frac{105}{-35}=-3$$