



## CONJUNTO DE LOS NUMEROS ENTEROS

$$\mathbb{Z} = \{ \dots -5, -4, -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3, +4, +5, \dots \}$$

Concepto básico de suma y resta:

Ejemplos:

$$+5 - 3 = +2$$

Dan Quitan

$$+3 + 4 = +7$$

Dan Dan

$$-7 - 2 = -9$$

Quitán Quitán

## SUMA Y RESTA DE NÚMEROS ENTEROS SIN PARÉNTESIS

Caso 1: Si tienen el mismo signo, se suman y se deja el signo.

$$+7 + 3 = +10$$

$$+6 + 8 = +14$$

$$-5 - 4 = -9$$

$$-10 - 8 = -18$$

Caso 2: Si tienen distinto signo, se restan y se deja el signo del mayor número.

$$-3 + 5 = +2$$

$$+9 - 4 = +5$$

$$+2 - 8 = -6$$

$$-11 + 4 = -7$$

Resuelve las siguientes operaciones:

$$+12 - 5 = \square$$

$$+15 - 20 = \square$$

$$-15 + 10 = \square$$

$$+30 - 20 = \square$$

$$-30 - 10 = \square$$

$$+12 + 12 = \square$$

$$+10 - 20 = \square$$

$$+25 - 10 = \square$$

$$-44 + 40 = \square$$

$$+50 - 58 = \square$$

## SUMA Y RESTA DE NÚMEROS ENTEROS CON PARÉNTESIS

### REGLA DE LOS SIGNOS

$$\begin{array}{l} + \cdot + = + \\ - \cdot - = + \\ + \cdot - = - \\ - \cdot + = - \end{array}$$

❖ Eliminar los siguientes paréntesis con la regla de los signos:

$+(+5) =$	$+(+7) =$	$- (+13) =$	$- (+42) =$
$- (+5) =$	$- (+8) =$	$- (-8) =$	$- (+16) =$
$- (+10) =$	$- (+4) =$	$+(+52) =$	$+ (-11) =$
$- (-60) =$	$+(+8) =$	$+ (-15) =$	$- (+24) =$
$- (+25) =$	$- (-17) =$	$- (+3) =$	$- (-33) =$
$- (-10) =$	$+(+9) =$	$+ (-19) =$	$+ (+75) =$
$+(-4) =$	$+(-6) =$	$- (-14) =$	$- (-21) =$

❖ Elimina los paréntesis, y luego aplica según el caso 1 ó 2:

$$\begin{array}{l} 35 + (-40) = \square \\ (-60) + 64 = \square \\ (-36) + (-6) = \square \\ 18 + (-9) = \square \\ 20 + (-30) = \square \\ (-33) + (-3) = \square \\ (-12) + 20 = \square \\ 15 + (-30) = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} (-23) - (-33) = \square \\ 31 - (-10) = \square \\ (-24) - 6 = \square \\ 30 - (-21) = \square \\ (-29) - (-4) = \square \\ 31 - (+1) = \square \\ 45 - (-10) = \square \\ 89 + (-9) = \square \end{array}$$

## NIVEL BÁSICO

Resuelve las operaciones combinadas eliminando paréntesis:

- 1)  $+(+2) - (-5) + (+9) =$
- 2)  $+(+6) - (-8) + (+3) =$
- 3)  $+(-9) - (+2) + (-9) =$
- 4)  $- (+3) + (-5) - (+7) =$
- 5)  $- (+7) + (+7) + (-8) =$
- 6)  $+(-9) - (+4) + (+3) =$
- 7)  $- (+3) + (-1) - (-7) =$
- 8)  $- (+9) - (+5) + (-9) =$
- 9)  $+(+9) + (+4) + (+6) =$
- 10)  $- (-3) - (+5) - (-7) =$
- 11)  $- (+1) - (+7) + (-3) - (+9) =$
- 12)  $+(-2) - (-4) + (-3) - (-7) =$
- 13)  $- (-9) - (-11) + (-10) - (-5) =$
- 14)  $- (+12) - (+7) - (-19) - (-5) =$
- 15)  $+(+9) - (-5) + (+3) - (+5) =$
- 16)  $- (+2) + (+9) + (-7) + (+6) =$
- 17)  $- (+20) - (+10) + (+10) + (+10) =$
- 18)  $+(-29) - (+6) + (-3) - (-18) =$
- 19)  $- (+12) + (+12) + (+12) - (+12) =$
- 20)  $+(+9) + (+9) + (+9) + (+9) =$
- 21)  $- (+7) + (+5) + (-7) + (+15) =$
- 22)  $- (-10) - (-10) + (-10) - (+10) =$