

NÚMEROS ENTEROS



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

Concepto de suma y resta:

Ejemplos:

$$+9 - 4 = +5$$

Dan Quitan

$$+8 + 9 = +17$$

Dan Dan

$$-5 - 7 = -12$$

Quitán Quitan

SUMA Y RESTA DE NÚMEROS ENTEROS SIN PARÉNTESIS

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

$$+7 + 5 = +12$$

$$+3 + 8 = +11$$

$$-15 - 4 = -19$$

$$-10 - 8 = -18$$

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

$$-3 + 7 = +4$$

$$+6 - 4 = +2$$

$$+7 - 8 = -1$$

$$-13 + 4 = -9$$

Resuelve las siguientes operaciones:

$$+12 - 7 = \square$$

$$+10 - 20 = \square$$

$$-15 - 10 = \square$$

$$+30 - 25 = \square$$

$$-10 + 10 = \square$$

$$+23 + 12 = \square$$

$$+10 - 17 = \square$$

$$+25 - 10 = \square$$

$$-47 + 40 = \square$$

$$+60 - 68 = \square$$

SUMA Y RESTA DE NÚMEROS ENTEROS CON PARÉNTESIS

REGLA DE LOS SIGNOS

+	•	+	=	+
-	•	-	=	+
+	•	-	=	-
-	•	+	=	-

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

$+(+8) =$	$+(+7) =$	$- (+13) =$	$- (+42) =$
$- (+11) =$	$- (+8) =$	$- (-27) =$	$- (+66) =$
$- (+16) =$	$- (+4) =$	$+(+52) =$	$+ (-31) =$
$- (-34) =$	$+(+18) =$	$+ (-15) =$	$- (+24) =$
$- (+15) =$	$- (-17) =$	$- (+3) =$	$- (-33) =$
$- (-10) =$	$+(+9) =$	$+ (-19) =$	$+ (+75) =$
$+ (-14) =$	$+ (-6) =$	$- (-14) =$	$- (-21) =$

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

$25 + (-40) =$	
$(-30) + 34 =$	
$(-16) + (-6) =$	
$18 + (-9) =$	
$30 + (-30) =$	
$(-33) + (-3) =$	
$(-15) + 20 =$	
$15 + (-30) =$	

$(-23) - (-3) =$	
$-11 - (-11) =$	
$(-28) - 2 =$	
$31 - (-11) =$	
$(-29) - (-4) =$	
$-41 - (+4) =$	
$35 - (-10) =$	
$39 + (-9) =$	

NIVEL INTERMEDIO

Resuelve las operaciones combinadas.

- 1) $+(+2-5)+(+9-3)+(-8+5)=$
- 2) $+(-6+10)+(-8+10)+(+3+10)-(4+9)=$
- 3) $+(-9-3)-(+7-3)+(-9-5)+(+9-5)=$
- 4) $-(+3+7)+(-5+10)+(+7+3)-(-6+16)=$
- 5) $-(+7+8)+(+7+8)+(-8+2)-(4+6)=$
- 6) $+(-9+5)-(+4+4)+(-3+7)+(-5+9)=$
- 7) $-(-7-1)-(-7+9)-(-6+4)=$
- 8) $-(+5+6)-(+3+7)+(-9+2)-(+3)=$
- 9) $+(+9)-(-7+4)+(+3-7)+(-8)=$
- 10) $-(+4-8)+(-5+10)-(+7+3)+(+6)=$
- 11) $-(+6)+(+7-6)+(-8+2)-(+9-7)=$
- 12) $+(-2)+(+4)-(-3+7)+(-7+4)=$
- 13) $-(-8+4)+(-1+7)-(-7)+(-7)=$
- 14) $-(+12-5)-(+7+5)+(+9+3)-(+3)=$
- 15) $+(+9-4)-(-4+5)+(+3-3)-(+5-5)=$
- 16) $-(+2+2)+(+9-5)+(-7+2)+(-6)=$
- 17) $-(+10-10)-(+10-10)+(-10)+(+10)=$
- 18) $+(-9-8)+(-3+12)+(0+8)=$
- 19) $-(+16-6)-(+12-6)+(-12+6)+(+6)=$
- 20) $+(+9+3-6)+(+9+3+7)-(+9-9)+(+9-9)=$
- 21) $-(+7-9+9)+(-5+7+5-7)+(-7+2)+(+10-5)=$
- 22) $-(-20+10)-(-10+10-10)+(-10+10-10+10)=$