



03 Adición y Sustracción de Números Enteros

Instrucciones: Revisa y analiza los conceptos, las propiedades y ejemplos planteados, en la guía para luego aplicarlos en la resolución de ejercicios, según las instrucciones entregadas.

Recordemos que el conjunto de números enteros es el conjunto formado por todos los números enteros, tanto positivos como negativos, y el 0.

OPERATORIA CON PARÉNTESIS EN Z

Para eliminar los paréntesis de un ejercicio, es recomendable usar la siguiente regla y luego realizar, la operatoria correspondiente.

Regla:

- Si se encuentran **dos signos de iguales**, debes bajar los números y los dos signos se transforman en un signo "+", sin embargo, si se encuentran **dos signos distintos**, bajar los números y los dos signos se transforman en un signo "-".

Ejemplos:

a) $\begin{aligned} (+5) - (+3) &= \\ +5 - 3 &= \\ +2 & \end{aligned}$		b) $\begin{aligned} (8) - (-2) &= \\ 8 + 2 &= \\ 10 & \end{aligned}$
c) $\begin{aligned} -(-6) - (+8) &= \\ +6 - 8 &= \\ -2 & \end{aligned}$		d) $\begin{aligned} -(4) + (-2) &= \\ -4 - 2 &= \\ -6 & \end{aligned}$
e) $\begin{aligned} -(-3) - (+6) - (+5) &= \\ 3 - 6 - 5 &= \\ -3 - 5 &= \\ -8 & \end{aligned}$		f) $\begin{aligned} -(+4) - (-3) + (-8) &= \\ -4 + 3 - 8 &= \\ -1 - 8 &= \\ -9 & \end{aligned}$

ACTIVIDAD:

Resuelve cada una de las siguientes sumas y restas de números enteros, eliminando los paréntesis, según los ejemplos entregados anteriormente.

1) $2 + (-3) =$	2) $-1 + (+3) =$	3) $-8 + (-5) + (+1) =$
4) $-(-6) + (+2) =$	5) $-1 - (-4) - (+5) =$	6) $-(+12) + (-6) + (-5) =$

$7) +(-2) - (-10) + (-15) =$	$8) - (+3) + (+5) + (-6) =$	$9) - (-5) - (-7) +(-3) =$
$10) 13 - (-8) - (+2) =$	$11) - (+10) + (-8) - (-5) =$	$12) - (-11) - (10) + (-5) =$
$13) - (-8) + (-12) + (-3) =$	$14) - (25) - (17) + (32) =$	$15) - (6) + (-14) - (-20) =$
$16) - (10) - (-16) + (-25) =$	$17) - (-8) - (-16) + (-5) =$	$18) - (-9) + (-8) + (-6) =$
$19) - (15) - (-10) +(-25) =$	$20) - 13 - (-24) - (+15) =$	$21) -(+28) + (-36) + (45) =$
$22) +(-8) - (-12) + (-35) =$	$23) - (3) + (+15) + (-16) =$	$24) - (-5) - (-17) +(-13) =$