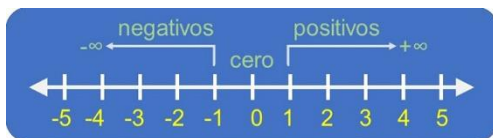


Lee el taller <https://leer-matematicas.online/numeros-enteros/> y con base en la lectura, responde la siguiente actividad.



El conjunto de los números enteros se representa con el símbolo $\mathbb{Z}$ y está compuesto por los enteros positivos ($+\mathbb{Z}$) ubicados a la derecha del cero en la recta numérica y por los enteros negativos ($-\mathbb{Z}$) ubicados a la izquierda del cero en la recta numérica. Al escribir los números enteros se les antepone el signo que les corresponde. Por ejemplo $+1$, $+6$, $+89$, -1 , -7 , -68 , Etc.

Escriba, anteponiendo el signo adecuado, los siguientes números:

Menos siete ____ Tres ____ Menos dos ____ Ocho ____ Menos uno ____
Nueve ____ Diez ____ menos diez ____ menos seis ____ cuatro ____

Relación de orden en los números enteros: La relación de orden entre los números enteros, se determina mediante los símbolos mayor que ($>$), menor que ($<$) e igual a ($=$). Para determinar la relación de orden entre dos números enteros, debe tenerse en cuenta que el número que esté a la derecha del otro en la recta numérica será el mayor. Y en consecuencia, el número que esté a la izquierda del otro en la recta numérica será el menor.

Ejemplo 1: -3 es mayor que -5 , porque -3 está a la derecha de -5 en la recta numérica. Se escribe: $-3 > -5$ y se lee: -3 es mayor que -5 .

Ejemplo 2: -4 es menor que 1 , porque -4 está a la izquierda de 1 en la recta numérica. Se escribe: $-4 < 1$ y se lee: -4 es menor que 1 .

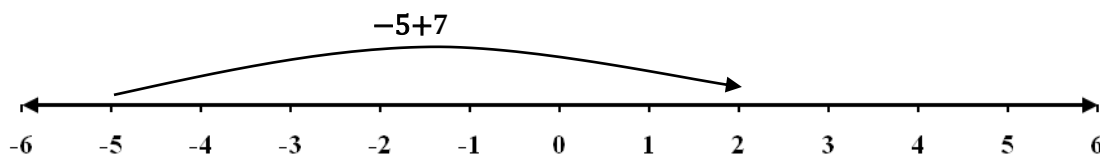
Escriba el signo $<$ o $>$, según corresponda a cada pareja de números:

-1 ____ -9 -5 ____ 0 -6 ____ 5 2 ____ -2
 0 ____ -10 -4 ____ -15 -8 ____ 6 -3 ____ 3

Suma: Para sumar números enteros usando la recta numérica, se ubica uno de los sumandos en la recta y se avanza hacia la derecha tantas unidades como indique el otro sumando.

Ejemplo: Sumar -5 más 7 .

Se ubica -5 en la recta numérica y se avanza siete unidades hacia la derecha

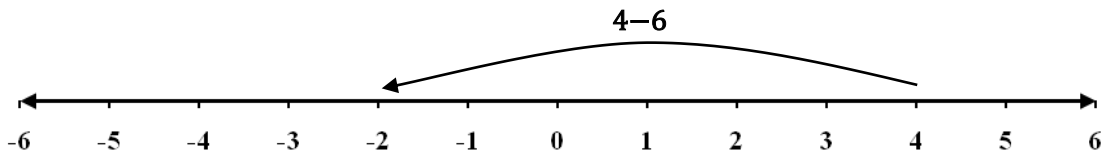


La gráfica permite concluir que -5 más 7 es igual a dos $-5 + 7 = 2$

Resta: Para restar números enteros usando la recta numérica, se ubica el sustraendo en la recta y se avanza hacia la izquierda tantas unidades como indique el minuendo.

Ejemplo: Restar 4 menos 6

Se ubica 4 en la recta numérica y se avanza seis unidades hacia la izquierda



La gráfica permite concluir que $4-6 = -2$

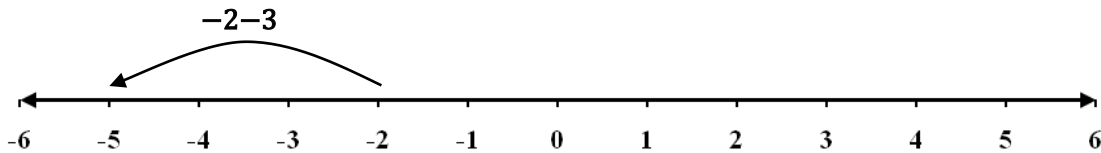
Signos iguales	- Por - = +
	+ Por + = +
Signos diferentes	- por + = -
	+ Por - = -

Tabla 1. Ley de signos

Cuando al escribir una operación de suma o resta se obtienen signos seguidos, se operan los signos y se hace la operación resultante. Los signos se operan teniendo en cuenta la ley de signos con una regla sencilla: signos iguales da (+) y signos diferentes da (-).

Ejemplo: Sumar -2 más -3

Se escribe: $-2 + (-3)$ se operan los signos seguidos (el signo más y el signo que está entre el paréntesis). La operación queda $-2 - 3$, "porque signos diferentes da menos". En consecuencia, a -2 , se le resta 3. El resto del procedimiento es el de los ejemplos anteriores: se ubica -2 en la recta y se avanza tres unidades hacia la izquierda.



La gráfica permite concluir que $-2 + (-3) = -5$

Utilice rectas numéricas como en los ejemplos, para encontrar el resultado de las siguientes operaciones:

