



Asignatura: Educación Matemática.

Curso: 7° básico A.

Docente: Nicole Bravo C.

Clase N° 1

“Adición de Números Enteros” (Z)



Panguipulli, 28 de julio de 2020.-

Objetivo:

Comprender la adición en los enteros.

Registrar
en el
cuaderno



Recordemos un poco...



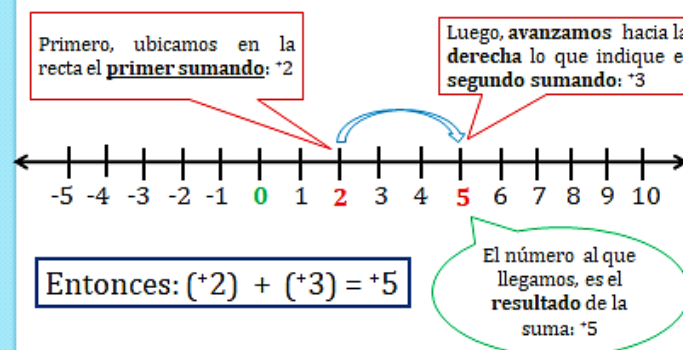
- ❖ El conjunto de los **Z**, nace por la **necesidad** de dar solución a la sustracción.
- ❖ Han demostrado ser muy **útiles** en muchos problemas científicos y cotidianos.
- ❖ Algunos **ejemplos** son: distinguir entre una deuda o una ganancia, entre temperaturas bajo cero y sobre cero, entre estar bajo o sobre el nivel del mar, etc.
- ❖ Los números enteros (Z), corresponden a los números **enteros positivos**, los **enteros negativos** y el **cero**.
- ❖ Los **enteros negativos** son siempre antecidos por el signo **menos (-)**.
- ❖ Los **enteros positivos**, pueden o no llevar el signo **más (+)**.

ADICIÓN DE ENTEROS POSITIVOS.

¿Cuál es el resultado de esta suma?

$$(+2) + (+3) =$$

Utilizaremos la recta numérica para resolver:

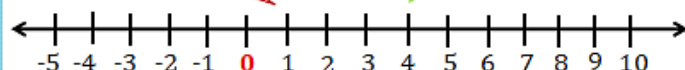


Ejemplos:

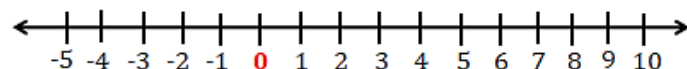
a) $(+1) + (+3) =$

Primero ubica en la recta el primer sumando: $+1$

Luego avanza hacia la derecha lo que indique el segundo sumando: $+3$



b) $(+6) + (+4) =$



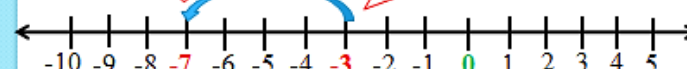
ADICIÓN DE ENTEROS NEGATIVOS.

¿Cómo sumamos dos enteros negativos?

$(-3) + (-4) =$

Luego, retrocedemos hacia la izquierda lo que indique el segundo sumando: -4

Primero, ubicamos en la recta el primer sumando: -3



El número al que llegamos es el resultado de la suma: -7

Entonces: $(-3) + (-4) = -7$

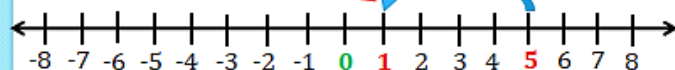
ADICIÓN DE ENTEROS DE DISTINTOS SIGNOS.

¿Cómo sumamos dos enteros de distintos signos?

$(+5) + (-4) =$

Luego, como el segundo sumando es negativo (-4), retrocedemos hacia la izquierda cuatro lugares.

Primero, ubicamos en la recta el primer sumando: $+5$



El número al que llegamos es el resultado de la suma: $+1$

Entonces: $(+5) + (-4) = +1$

¿Puedes concluir una regla para sumar este tipo de números sin usar la recta numérica?

Para sumar un número entero **positivo** más otro **positivo** se: _____

Para sumar un número entero **negativo** más otro **negativo** se: _____

Para sumar dos números enteros con **distintos signos** se: _____



CONCLUSIÓN:



"Para sumar enteros de **igual signo** se suman sus valores absolutos y al resultado se le mantiene el signo de los sumandos"

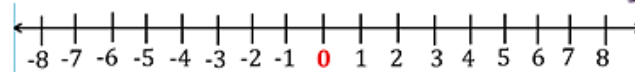
"Para sumar enteros con **distintos signos** restan los valores absolutos y al resultado se le antepone el signo del número con mayor valor absoluto"

Registrar
en el
cuaderno

DESAFÍO



1- Suma utilizando la recta numérica.



a) $(+2) + (+4) =$ b) $(-8) + (-4) =$ c) $(-6) + (+4) =$

2- Resuelve las siguientes adiciones, aplicando las reglas descubiertas. **NO** uses la recta numérica.

a) $9 + (-5) + 11 + (-8) + 4 =$

b) $10 + (-6) + 20 + (-2) + 8 =$

c) $(-14) + (-33) + 120 + (-76) + 100 =$

a) $303 + (-250) + (-300) + 212 + 189 =$

Registrar
en el
cuaderno