



Adición y sustracción de números enteros



OA 1. Mostrar que comprenden la adición y la sustracción de números enteros:

- representando los números enteros en la recta numérica
- representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica
- dándole significado a los símbolos + y - según el contexto (por ejemplo: un movimiento en una dirección seguido de un movimiento equivalente en la posición opuesta no representa ningún cambio de posición)
- resolviendo problemas en contextos cotidianos

Recordemos que, al realizar una operación de números enteros, debemos tener presente el signo que antepone al número, ya que es diferente la operación si es con números positivos o negativos.

Adición

- Si sumamos números positivos, el resultado será positivo ($3+4=7$)
- Si sumamos números negativos, el resultado será negativo ($-3+-4=-7$)
- Si sumamos un número positivo y uno negativo, **DEBEMOS RESTARLO** y mantener el signo del número mayor
 $(3 + -4 = -1)$ El 4 es mayor que 3 y es negativo, por ello el resultado es **NEGATIVO**.
 $(-3 + 4 = 1)$ El 4 es mayor que 3 y es positivo, por ello el resultado es **POSITIVO**.

Actividades

I. Selecciona la alternativa correcta de acuerdo al resultado obtenido en cada operación:

$$-12 + -6$$

-18	18	-6
-----	----	----

$$23 + -8$$

14	15	-15
----	----	-----

Educando en un clima de sana convivencia

$$-32 + 7$$

-25	-24	25
-----	-----	----

$$-42 + (-2)$$

-42	-40	-44
-----	-----	-----

Recordemos que el paréntesis en un número negativo, es solo para separar y evitar confusiones con el signo de sustracción



$$(-13) + 18$$

5	-5	-31
---	----	-----

$$25 + (-14)$$

-9	39	9
----	----	---

$$(-17) + (-19)$$

-36	36	-2
-----	----	----

En las sustracciones pasa esto:

- Si restamos un número negativo con uno positivo, debemos **SUMARLOS** y mantener el signo negativo:

$$-4 - 3 = -7$$

$$-9 - 7 = -16$$

- Si restamos un número positivo y un número negativo, debemos **RESTARLOS** y conservar el signo del número mayor:

$$9 - 2 = 7$$

$$2 - 9 = -7$$

- Si restamos dos números, pero el segundo es negativo debemos cambiar ambos signos a **POSITIVO**:

$$9 - - 5 = 9 + + 5 \text{ (aquí al cambiar a positivo y el primer número también es$$

positivo, en vez de restar los sumamos y queda como $9 + 5 = 14$)

$$-9 - - 5 = -9 + + 5 \text{ (aquí se cambian solo los signos negativos que están juntos, NO SE DEBE CAMBIAR el signo negativo del primer número, esto queda así: } -9 + 5 = -4)$$



¡EXCELENTE!

Educando en un clima de sana convivencia

