

# Institucion Educativa La Esperanza

Docente: Anuar Betin Ordonez

## Semana 1. Grado 7 Grupo 2. Actividad 2

### Numeros Enteros – Suma y resta

Los números enteros **pueden sumarse, restarse, multiplicarse o dividirse** tal y como los números naturales, pero siempre obedeciendo a las normas que determinan el signo resultante, de la siguiente manera:

**Suma.** Para determinar la suma de dos enteros, debe prestarse atención a sus signos, según lo siguiente:

- Si ambos son positivos o uno de los dos es cero, simplemente se deben sumar sus valores absolutos y se conserva el signo positivo. Por ejemplo:  $1 + 3 = 4$ .
- Si ambos signos son negativos o uno de los dos es cero, simplemente se deben sumar sus valores absolutos y se conserva el signo negativo. Por ejemplo:  $-1 + -1 = -2$ .
- Si tienen signos diferentes, en cambio, deberá restarse el valor absoluto del menor al del mayor, y se conservará en el resultado el signo del mayor. Por ejemplo:  $-4 + 5 = 1$ .

**Resta.** La resta de números enteros atiende también al signo, dependiendo de cuál sea mayor y cuál menor en cuanto a valor absoluto, obedeciendo a la regla de que dos signos iguales juntos se convierten en el contrario:

- **Resta de dos números positivos con resultado positivo:**  $10 - 5 = 5$
- **Resta de dos números positivos con resultado negativo:**  $5 - 10 = -5$
- **Resta de dos números negativos con resultado negativo:**  $(-5) - (-2) = (-5) + 2 = -3$
- **Resta de dos números negativos con resultado positivo:**  $(-2) - (-3) = (-2) + 3 = 1$
- **Resta de dos números de distinto signo y resultado negativo:**  $(-7) - (+6) = -13$
- **Resta de dos números de distinto signo y resultado positivo:**  $(2) - (-3) = 5$ .

## Ejercicios Propuestos:

1. Calcula el resultado:

- $2 + 6 + 8 + 9$
- $(-2) + 9 + 8 + (-5)$
- $5 - 9 - 8 - 6$
- $5 - 9 + 6 + 3 - 8$
- $(-8) + (-9)$