**TRABAJO PRACTICO N°1**

**NUMEROS ENTEROS**

**Los números enteros están formados por todos los números naturales (números positivos) y los enteros negativos.**



**Con los enteros negativos se pueden expresar deudas, temperaturas bajo cero, profundidades bajo el nivel del mar, épocas antes de Cristo, etc.**

**Operaciones con números enteros.**

Suma algebraica: Es toda combinación de sumas y restas

Ejemplo: 3 + 5 – 10 + 6 – 7 = cada uno de los elementos que intervienen se denominan términos 1er caso: Términos de igual signo.

Cuando los términos son de igual signo se suman los valores y se coloca el mismo signo de los términos. Ejemplo

3 + 5 = 8 -3 – 5 = -8 3x + 2x = 5x -3x – 2x = -5x

2do caso: Términos de distinto signo.

Cuando los términos son de distintos signo se restan los valores y en el resultado se coloca el signo del término de mayor valor.

Ejemplo:

8 - 3 = 5 -8 + 3 = -5 -11 + 10 = -1 -7x + 5x = -2x

Sumas algebraicas con más de dos términos

Procedimiento: Para que sea fácil de resolver este tipo de operaciones, vamos a agrupar. A la suma de los términos positivos se le resta la suma de los términos negativos.

Ejemplo:

5 – 8 + 10 - 4 + 3 – 11 = (5 + 10 +3) – (8 + 4 + 11)

 = 18 - 23 = -5

A continuación les dejo un link para que aprecien otro método que les sirva para resolver sumas algebraicas <https://youtu.be/tNxHToZ-LbE>

**Aplicación:**

1. **-10 + 8 = h) -8 + 6 – 10 + 4 =**
2. **-4 – 6 = i) 9 – 20 + 6 – 5 + 4 =**
3. **9 + 11 = j) 3X – 9X =**
4. **-9 – 11 = k) 8X – 6X + X – 3X =**
5. **7 – 13 =**
6. **-6 – 1 =**
7. **-3 + 2 =**

**Problemas:**

1. **Alejandro Magno falleció en babilonia en el año -323 AC, a la edad de 33 años, ¿En qué año había nacido?**
2. **Un proyectil es disparado desde una profundidad de 125 metros bajo el nivel del mar y alcanza su objetivo despúes de haber recorrido 736 metros. ¿A qué altura se encontraba el blanco?**
3. **Una cámara frigorífica estaba a 30°C bajo cero. Debido a un corte de luz, la temperatura subió 15° y, al volver la luz, bajo 17 grados. ¿Qué temperatura alcanzó la cámara frigorífica finalmente?**
4. **Una cuenta de ahorros se inicia con $ 1950; luego se hacen depósitos de $845 y $ 526. Más adelante se retiran $249 $1045. Posteriormente se efectúa otro depósito de $458. ¿Cuánto dinero hay depositado en esa cuenta?**