



**Nombre de alumno: Giovanni Castillo
Hernández**

**Nombre del profesor: Juan José
Ojeda**

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: álgebra 1

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1er cuatrimestre

Grupo: A

Los números

Operaciones con números

Valor absoluto de un número

Es su distancia desde cero en una recta numérica Por ejemplo:4 y -4 tiene el mismo valor absoluto (4)

Suma y resta de números enteros

Para sumar números positivos con negativos, se restan sus valores y al resultado se le escribe el signo del que tenga mayor valor .ejemplo

$$(6)-(-5)=(6)+(-5)=1$$

Multiplicación y división de números enteros

Se multiplican los números siguiendo la regla, se dividen los números siguiendo la regla ejemplos:18÷9=2,2×3=6

Resolución de problemas con números enteros

Leer el problema y ocupar la resolución correcta ejemplo: estamos en el sótano-2 de un apartamento .subimos 7 plantas y bajamos 3 .¿En que planta nos encontramos?2

Operaciones con números racionales

Suma y resta de número racionales

Teniendo él mismo denominador se suman y restan ejemplos:

$$2/3+8/3=10/3$$

$$2/5-1/5=1/5$$

Multiplicación de números racionales

Se multiplica el numerador por el numerador y así en el caso del denominador ejemplo:

$$4/5 \cdot 3/2 = 4 \cdot 3 / 5 \cdot 2 = 12 / 10 = 6 / 5$$

División de números racionales

Se multiplica al dividendo por el inverso y en la segunda igual pero invertida ejemplo:2/5÷2/3=2.2/5.3=4/15

Potenciación

Expresa la multiplicación de un número por si mismo ejemplo:

$$2^3=2 \times 2 \times 2=8$$

Radicación

Es el proceso y el resultado de radicar la raíz cuadrada multiplicando la cantidad de veces que indica el índice ejemplo:

$$3 \text{raiz cuadrada de } 27=3^3=27$$