



**Nombre de alumno: arez de jesus perez sierra**

**Nombre del profesor: Juan José Ojeda**

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico**

**Materia: álgebra 1**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 1 er cuatrimestre**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de septiembre de 2020

# 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:  $18 \div 9 = 2$ ,  $2 \times 3 = 6$

**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

**Suma y resta de número racionales**

Teniendo él mismo denominador se suman y restan ejemplos:

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

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

## Operaciones con números racionales

**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:  $2/5 \div 2/3 = 2 \cdot 3 / 5 \cdot 2 = 6/10 = 3/5$

## 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:

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