



**Nombre de alumno: Juan Manuel  
Martinez Valentin**

**Nombre del profesor: Juan Jose  
Ojeda Trujillo**

**Nombre del trabajo: Investigacion  
de los 1.4 al 1.7**

**Materia: Grado:BRH05SSC0120**

**Grupo:A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de

# LOS NUMEROS

## Operaciones con numero

Valor absoluto de un número

En matemáticas, el **valor absoluto** o módulo de un **número** real es su **valor** numérico sin tener en cuenta su signo, sea este positivo (+) o negativo (-). Así, , 3 es el **valor absoluto** de +3 y de -3.

Suma y resta de números enteros

Para sumar **enteros** positivos, se suman sus valores y se le coloca el signo + al resultado. Para sumar **enteros** positivos con negativos, se **restan** sus valores y al resultado se le escribe el signo del que tenga mayor valor.

Multiplicación y división de números enteros

Para multiplicar dos números enteros se siguen estos pasos. Se multiplican sus valores absolutos (en la práctica, los números entre sí). Al resultado le colocamos el signo + si ambos números son de **igual signo**, y el signo - si son de **signos diferentes**. **DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS** Para dividir dos números enteros se siguen estos pasos. Se dividen sus valores absolutos (en la práctica, los números entre sí y siempre que la división sea exacta).

Resolución de problemas con números enteros

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

## Operaciones con números racionales

Suma y resta de numero racionales

Podemos sumar y **restar** expresiones **racionales** de manera similar a la **suma y resta** de fracciones numéricas. Para sumar o **restar** dos fracciones numéricas con el mismo denominador, simplemente sumamos o restamos los numeradores, y escribimos el resultado sobre el denominador común

Multiplicación de números racionales

Las expresiones **racionales** se multiplican y dividen al igual que las fracciones numéricas. Para **multiplicar**, primero encuentra los máximos factores comunes del numerador y del denominador. Luego, reagrupa los factores para crear fracciones iguales a uno. Luego, **multiplica** cualquier factor restante

División de números racionales

La **división** de dos **números racionales** es otro **número racional** que tiene: Por numerador el producto de los extremos. Por denominador el producto de los medios. También podemos definir la **división** de dos **números racionales** como producto del primero por el inverso del segundo.

Potenciación

**Potenciación** es un término relacionado con el verbo **potenciar**. Esta acción, por su parte, consiste en aportar **potencia** (fuerza, capacidad) a alguna cosa

Radicación

Supongamos que nos encontramos con un radical que muestra la raíz cúbica de 8. Tendremos el radicando (8) y el índice o exponente (3, ya que es una raíz cúbica). A través de la **radicación**, llegamos a la raíz: 2. Esto quiere decir que 2 elevado al cubo ( $2 \times 2 \times 2$ ) es igual a 8.

