

**TEMA:Potenciacion**

**Fecha límite de entrega: 27/07/2020**

**Potenciación**

**La potenciación es una operación que existe entre un exponente una base.**

 ****

****

**Ejemplo:**

****

**El exponente me dice a mi cuantas veces se tiene que multiplicar la base por si misma, como vemos en el ejemplo anterior, el cuatro que es la base se multiplica por el mismo las veces que dice el exponente, en este caso cinco veces.**

****Propiedades:****

****Propiedad del producto cuando tiene la misma base.****

**Cuando se tiene dos potencias de igual base multiplicándose, se deja la misma base y se suman los exponente.**

****

****Propiedad del cociente****

**Cuando se tiene dos potencias de igual base dividiéndose, se deja la misma base y se restan los exponente.**

****

****Potenciación de un producto:****

**si se tiene una multiplicación de términos elevada a una potencia, la potencia se reparte a cada termino.**

********

****Potencia de un cociente:****

**Cuando se tiene una división elevada a una potencia , la potencia se reparte en los términos del cociente.**

****

****Potencia de una potencia****

**Cuando se tiene una potencia elevada a una potencia, estas dos potencias se multiplican.**

****

****Potencia con exponente 0****

**Cuando se tiene un numero con potencia igual a cero su resultado siempre va hacer 1.**

****

**Actividad**

1. Realice un mapa mental de la anterior lectura.
2. Realizar dos ejemplos de cada propiedad y anexarlas al mapa mental.

Puntos extra: Acertijo sencillo, nos dice “¿Cómo podemos hacer que cuatro nueves den como resultado cien?”



****“**Un matemático que no es también algo de poeta nunca será un matemático completo”**

**Karl Weierstraß**

**Matemático alemán que se suele citar como el <<padre del [análisis](https://es.wikipedia.org/wiki/An%C3%A1lisis_matem%C3%A1tico%22%20%5Co%20%22An%C3%A1lisis%20matem%C3%A1tico) moderno>>**