**FORMATO DE ACTIVIDADES PARA LAS REDES TEMÁTICAS**

|  |
| --- |
| **PROPIEDADES DE LA POTENCIACIÓN** |
| **Integrantes: Luis Gustavo Gil- Domingo Builes- Oswaldo Sánchez** |
| **AREA:** MATEMÁTICAS | **GRADO: 7** | **PERÍODO: 3** |
| **Objetivo(s):** Identificar las propiedades de la potenciación de números racionales para poder solucionar ejercicios de aplicación a la vida cotidiana. |
| **Competencias del área:** Memoriza las fórmulas de los productos notables |
| **Estándares:** Modelar situaciones de variación con funciones polinómicas. |
| **Contenidos temáticos:** Las propiedades de la operación de la potenciación: |
| Potencias de exponente entero y base racionalEjemplo: Potencia de n2 Potencia de -nEjemplo: Potencia de n3 Potencia de -1Ejemplo: Potencia de -1Propiedades de las potencias de números racionalesPulsa en las siguientes pestañas para analizar cada una de las propiedades de la multiplicación:1. Potencia de 0Un número racional elevado a 0 es igual a la unidad.Potencia de 0 = 12. Potencia de 1Un número racional elevado a 1 es igual a sí mismo.Potencia de 1 = sí mismo3. Producto de potencias3.1 Potencias con la misma baseEs otra potencia con la misma base y cuyo exponente es la suma de los exponentes.Potencias con la misma baseEjemplo: Potencias con la misma base3.2 Potencias con el mismo exponenteEs otra potencia con el mismo exponente y cuya base es el producto de las bases.Potencias con el mismo exponenteEjemplo: Potencias con el mismo exponente4. Cociente de potencias4.1 Potencias con la misma baseEs otra potencia con la misma base y cuyo exponente es la diferencia de los exponentes.Potencias con el mismo exponenteEjemplo: Elemento neutro4.2 Potencias con el mismo exponenteEs otra potencia con el mismo exponente y cuya base es el cociente de las bases.Cociente con el mismo exponenteEjemplo: Cociente con el mismo exponente5. Potencia de una potenciaEs otra potencia con la misma base y cuyo exponente es el producto de los exponentes.Potencia de una potenciaEjemplo: Potencia de una potencia**Actividad:****1** Realiza las siguientes operaciones con potencias:**1** operaciones**2** operaciones**3** operaciones**4** operaciones**5** operaciones**6** operaciones**7** operaciones **8** operaciones**9** operaciones**10** operaciones**11** operaciones**12** operaciones**13** operaciones**2** Efectúa:operaciones**3** Opera:operaciones |
| **RECURSO:** [**http://www.vitutor.com/di/r/ejercicios\_fracciones.html**](http://www.vitutor.com/di/r/ejercicios_fracciones.html)**VIDEO TUTORIAL:** [**http://www.youtube.com/watch?v=bnwBXIcIi2k**](http://www.youtube.com/watch?v=bnwBXIcIi2k) |
| **TIEMPO ESTIMADO: 2 HORAS** |
| **Apreciación: Una de las muchas herramientas que podemos utilizar para que los estudiantes interactúen es Thatquiz.org.** |