**Guía de apoyo 1º medio matemática**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* **POTENCIAS DE BASE Y EXPONENTE ENTERO**

Cualquier número elevador a **cero** siempre va a dar como resultado **1.**

**= 1**

**= 1**

**= 1**

**= 1**

Cualquier número elevado a **1** siempre va a dar como resultado la **misma base.**

**=**

**= - 3**

**= 4**

**= - 2500**

**Instrucciones:** completa la siguiente tabla con los datos que te están pidiendo y luego responde la pregunta.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Potencia** | **Multiplicación iterada** | **Resultado** | **¿Exponente par o impar?** | **Signo del resultado** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* Comprueba los resultados usando la calculadora.

¿Qué signo tiene el resultado de una potencia cuya base es un número negativo?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

¿Qué signo tiene el resultado de una potencia cuya base es un número negativo?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Instrucciones:** escribe positivo (**+**) o negativo (**-**), dependiendo del valor de cada resultado.

**Instrucciones:** resuelve los siguientes ejercicios de multiplicación y división. Puedes usar las tablas de multiplicación y el texto escolar de matemática.

x =

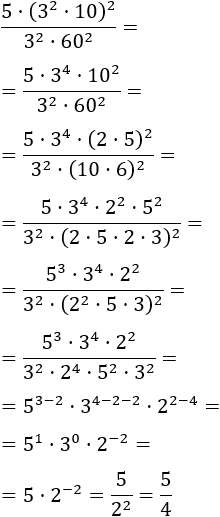
x =

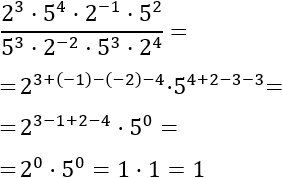
x =

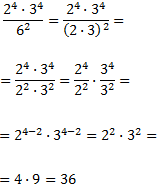
x x =

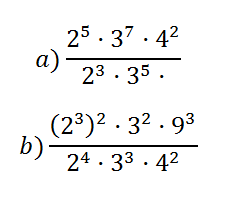
x x =

x x =



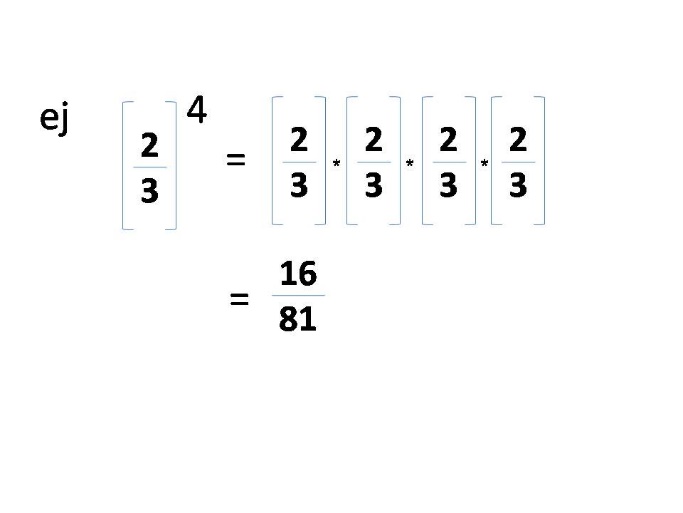






* **POTENCIAS DE BASE RACIONAL Y EXPONENTE ENTERO**

Recordando que una potencia se compone de una base (un número que se multiplica por sí mismo) y un exponente (las veces que el número se multiplica por sí mismo), **una potencia de base racional implica que su base es una fracción**.



Para elevar una fracción a potencia se elevan por separado numerador y denominador.

**Si el exponente es positivo:** La fracción queda igual, y se eleva el numerador y el denominador al exponente respectivamente.

racionalexponentepositivo

**Si el exponente es negativo:** La fracción primero se invierte, y luego se eleva el numerador y el denominador al valor absoluto del exponente respectivamente.

racionalexponentenegativo

**Instrucciones:** resuelve los siguientes ejercicios de potencia racional. Puedes utilizar las tablas de multiplicar y el texto escolar de matemática para guiarte.





