



Colegio Juan Bautista Durán
1° Medio - Matemática
Profesora María Eugenia Díaz
Correo consultas: tareasmatematicajbd@gmail.com

Tarea 1: 03 de agosto

2° Semestre

EL OBJETIVO DE HOY ES MOSTRAR QUE COMPRENDEN
LAS POTENCIAS DE BASE RACIONAL Y EXPONENTE
ENTERO , UTILIZANDO DEFINICIÓN.

POTENCIA DE BASE RACIONAL Y EXPONENTE ENTERO

Instrucciones

- 1) Debes abrir link y seguirlo con mucha atención.
- 2) Pausar link y desarrollar en forma independiente cada ejemplo.
- 3) Desarrolla la actividad que se presenta.
- 4) completa autoevaluación y preguntas que están al final.



COMUNICADO
IMPORTANTE

<https://www.youtube.com/watch?v=982XmzC7mp0>

POTENCIA BASE RACIONAL Y EXPONENTE ENTERO

- Sea la base (fracción) perteneciente al conjunto de los Números Racionales (\mathbb{Q}), donde a es el numerador y b el denominador distinto de cero, y el exponente pertenece a los números enteros ($n \in \mathbb{Z}$). Para elevar una fracción a potencia se elevan por separado numerador y denominador.

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$
$$\left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{2^2}{3^2} = \frac{4}{9}$$

Algunas propiedades :

$$1) \left(\frac{a}{b}\right)^1 = \frac{a}{b}$$

$$2) \left(\frac{a}{b}\right)^0 = 1$$

$$3) \left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \left(\frac{b}{a}\right)^n$$

$$4) \left(\left(\frac{a}{b}\right)^n\right)^m = \left(\frac{a}{b}\right)^{n \cdot m}$$

CALCULA EL VALOR DE LAS SIGUIENTES POTENCIAS

$$1) 3^4 =$$

$$2) \left(-\frac{2}{7}\right)^2 =$$

$$3) \left(\frac{3}{4}\right)^2 =$$

$$4) \left(\frac{5}{2}\right)^3 =$$

$$5) \left(\frac{5}{7}\right)^{-1} =$$

$$6) (8)^{-3} =$$

7) $\left(\frac{14}{9}\right)^0 =$

8) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-4} =$

9) $\left(-\frac{1}{4}\right)^{-3} =$

10) $\left(\left(\frac{1}{2}\right)^3\right)^2 =$

11) $(0,25)^{-3} =$

12) $\left(\left(-\frac{3}{8}\right)^{-1}\right)^{-2} =$

Autoevalúo mi aprendizaje

Indicadores	Si	No	Debo mejorar
Escuche con atención el link.			
Pause link y desarrolle en forma independiente los ejemplos.			
Resolví los ejercicios conscientemente.			
Dedique el tiempo suficiente al desarrollo de mi actividad.			



¿Qué me resultó fácil desarrollar en la actividad ?

¿Qué me complicó ?