

Clase n° 2 matemática



Profesor: Victor Almonacid.

Correo:

[profesorvictoralmonacidmate@
Gmail.com](mailto:profesorvictoralmonacidmate@gmail.com)

Correo del curso:

[segundomediopumanque2021@
Gmail.com](mailto:segundomediopumanque2021@gmail.com)

Objetivo: Comprender el significado de potencia de una potencia.

- ▶ ¿Qué vimos la clase anterior?
- ▶ Si la base es negativa y el exponente es par, ¿Qué signo tendría el resultado?

Ejercicios de repaso.

► ¿Cuál es el valor numérico de las siguientes potencias?

1. $(-3)^3 =$

2. $5^3 =$

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

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

Potencia de una potencia.

$$(a^n)^m = a^{n*m}$$

- ▶ Lo que quiere decir la fórmula, es que se deben multiplicar los exponentes (los números chicos), y luego se calcula como una potencia normal.
- ▶ Ejemplo: Calcular $(2^3)^2$
- ▶ $(2^3)^2 = 2^{3*2} = 2^6 = 64$

Ejercicios.

► Resuelve los siguientes potencias de potencias.

1. $(5^2)^3 =$

2. $(3^{-1})^{-2} =$

3. $(5^{-3})^{-1} =$

4. $((-6)^1)^3 =$

5. $(4^{-1})^{-3} =$

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

Cierre de clase.

- ▶ ¿Qué fue lo que mas te costo?
- ▶ ¿Qué operación se hace con los exponentes cuando tenemos una potencia de una potencia?