

POTENCIAS Y RAICES

Aprendizaje Esperado: Resuelve problemas de potencias con exponente entero y aproxima raíces cuadradas.

I. Relaciona la representación de las leyes de los exponentes con su explicación.

$$a^m \div a^n = a^{m-n}$$

$$a^1 = a$$

$$a^0 = 1$$

$$5^{-4} = \frac{1}{5^4}$$

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

$$(a^m)^n = a^{m \times n}$$

Potencias de potencias.
Los exponentes se deben multiplicar.

Las potencias elevadas a la potencia 1
siempre darán la misma cantidad.

Multiplicación de potencias con igual
base. Los exponentes se deben sumar.

División de potencias con igual base.
Los exponentes se deben restar.

Las potencias elevadas a la potencia 0
siempre nos dará como resultado 1.

Potencias negativas. Se deben representar como una
fracción con numerador 1 y denominador la misma
potencia con el exponente positivo

II. Responde las siguientes potencias y raíces.

$$(a^2)(a^5) =$$

$$\sqrt{121} =$$

$$(m^7) \div (m^5) =$$

$$\sqrt{81} =$$

$$(k^0) =$$

$$\sqrt{144} =$$

$$1234^0 =$$

$$\sqrt{36} =$$

$$15^1 =$$

$$\sqrt{100} =$$

$$(x^3)^5 =$$

$$\sqrt{25} =$$

$$2^3 =$$

$$\sqrt{289} =$$

$$10^2 =$$

$$\sqrt{484} =$$

$$10^3 =$$

$$\sqrt{900} =$$

$$10^4 =$$

$$\sqrt{64} =$$