



UNIDAD EDUCATIVA "EMILIO ISAIÁS ABIHANNA"

PRIMER QUIMESTRE

PERIODO LECTIVO 2021 – 2022

Destreza: M.4.1.18. Calcular potencias de números racionales con exponentes enteros.

Propiedades de las potencias

Producto de la misma base: se suman los exponentes $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$

$$7^2 \cdot 7^3 = 7^5$$

Cociente de la misma base: se restan los exponentes $a^m : a^n = a^{m-n}$

$$2^9 : 2^7 = 2^2$$

Potencia de una potencia: se multiplican los exponentes $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$

$$(6^5)^2 = 6^{10}$$

Potencias de exponente cero

$$a^0 = 1$$

$$7^0 = 1$$

1. Resuelve las siguientes potencias aplicando las propiedades.

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

$$\left(\frac{4}{5}\right)^{10} \div \left(\frac{4}{5}\right)^7 = \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{}}\right)^{\boxed{}}$$

$$\left[\left(\frac{1}{2}\right)^2\right]^3 = \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{}}\right)^{\boxed{}}$$

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

$$5^0 = \boxed{}$$