

ACTIVIDAD PRÁCTICA

POTENCIACIÓN

1. Unir con líneas según corresponda las propiedades.

Producto de potencias de igual base

$$a^m * a^n = a^{m+n}$$

Potencia de una potencia

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

Potencia de un cociente

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

Cociente de potencias de igual base

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

2. Seleccione la propiedad que se aplicó para hallar el resultado de la siguiente expresión.

$$\frac{6^{-5}}{6^{-7}} = 6^{-5-(-7)} = 6^2 = 36$$

3. Escribir el resultado de la expresión aplicando las propiedades correspondientes.

$$(-2)^2 \cdot (-2)^3 =$$

4. Identifique y seleccione la propiedad que se aplicó en cada paso.

$$\frac{(m^{-3}n^{-4})^8}{(m^2n^5)^{-7}}$$

Paso 1 $\frac{(m^{-3})^8 \cdot (n^{-4})^8}{(m^2)^{-7} \cdot (n^5)^{-7}}$

Paso 2 $\frac{m^{-24}n^{-32}}{m^{-14}n^{-35}}$

Paso 3 $m^{-24-(-14)}n^{-32-(-35)}$

Paso 4 $m^{-10}n^3$

Paso 5 $\frac{n^3}{m^{10}}$

5. Escribir el resultado de simplificar la siguiente expresión

$$\left\{ \frac{[(7^{-3})^5]^{-1}}{7^4 \cdot 7^{-5}} \right\}^0 =$$