



Actividad 7

1) Completa los espacios para que se cumplan las propiedades:

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

Potencia base
racional

$$a^0 =$$

Potencia
exponente cero

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

Potencia
exponente entero

2) Determina si la siguiente igualdad es verdadera o falsa:

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

Verdadero

Falso

3) ¿Qué números faltan en la expresión para que se cumpla la igualdad?

$$\left(\frac{8}{5}\right)^{-7} = \left(\text{---}\right)^7$$



4) Completa el texto con uno de los conceptos que se sugieren para cada caso.

Para calcular una potencia de exponente negativo, debemos reemplazar la base por su _____, y luego cambiar el signo del _____.

5) ¿Cuál es el valor de la potencia $\left(\frac{2}{5}\right)^{-3}$?

a) $\frac{-8}{125}$

b) $\frac{-125}{8}$

c) $\frac{8}{125}$

d) $\frac{125}{8}$

6) ¿Qué valor debe tener el exponente para que se cumpla la igualdad?

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{\square} = \frac{81}{16}$$

a) 2

b) -2

c) 4

d) -4

7) ¿Cuál de las siguientes potencias es igual a $\frac{1}{49}$?

a) 7^{-2}

b) $(-7)^2$

c) 7^2

