



Asignatura: MATEMÁTICA

Curso: 1° Medio

Docente: Víctor Reyes

Docente en formación: Gerardo Arismendi

1. Escribe los valores faltantes en los cuadros, para dar solución a los ejercicios propuestos.

$$a. \left(\frac{2}{4}\right)^2 \rightarrow \left(\frac{\square}{\square}\right) \cdot \left(\frac{\square}{\square}\right) \rightarrow \frac{2^2}{4^2} \rightarrow \frac{\square}{\square}$$

$$b. (-0,4)^{-3} \rightarrow \left(\frac{\square}{\square}\right)^{-3} \rightarrow \left(\frac{\square}{2}\right)^{\square} \rightarrow \frac{(-5)^{\square}}{\square^{\square}} \rightarrow \frac{\square}{\square}$$

2. Traza con una línea las siguientes expresiones con su correspondiente equivalencia.

$$(0,3)^{-2}$$

7

$$\left(\frac{3}{4}\right)^x = \frac{16}{9}$$

3

$$\left(\frac{1}{4}\right)^4$$

$\frac{100}{9}$

$$\left(\frac{5}{2}\right)^a = \frac{125}{8}$$

$\frac{1}{256}$

$$\left(\frac{11}{15}\right)^7 = \frac{11^x}{15^7}$$

-2

3. Calcula el valor de las potencias.

$$a) \left(\frac{-77}{11}\right)^0 = \square$$

$$c) -(0,1)^{-1} = \square$$

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

$$b) -2^{-4} = \square$$

$$d) (0,2)^3 = \square$$

$$f) \left(\frac{4}{7}\right)^2 = \square$$

1

-3

$\frac{16}{49}$

$\frac{1}{16}$

-10

$\frac{1}{125}$

4. Completa con el valor que falta para satisfacer la igualdad.

$$a) \left(\frac{2}{9}\right)^{-2} = \left(\frac{9}{2}\right)^{\square}$$

$$c) \left(\frac{3}{2}\right)^{-4} = \frac{16}{\square}$$

$$b) \left(\frac{7}{8}\right)^{\square} = \frac{7^4}{8^4}$$

$$d) \frac{(-12)^3}{(-13)^3} = \left(\frac{-12}{-13}\right)^{\square}$$