

EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS DEL SEGUNTO TRIMESTRE
TEMA: PROPIEDADES DE LA POTENCIACIÓN CON NÚMEROS RACIONALES

1. DATOS INFORMATIVOS

ESTUDIANTE:

CURSO: 8vo EGB / FIP: EGB

DOCENTE: Ing. Gabriela Martínez. FECHA: _____

CALIFICACIÓN

Para colocar las multiplicaciones utilice *, no coloque x ni punto porque luego le coloca como error.

1. Una el ejercicio con el resultado correcto.



a) $\left(-\frac{6}{5}\right)^2 =$

b) $\left(-\frac{7}{9}\right)^3 =$

c) $\left(-\frac{7}{5}\right)^3 =$

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

e) $\left(-\frac{8}{5}\right)^{-3} =$

• $\frac{81}{4}$

• $-\frac{125}{512}$

• $-\frac{343}{729}$

• $\frac{36}{25}$

• $-\frac{343}{125}$

2. Aplica la propiedad de la potenciación correspondiente y resuelve.

$\left(\frac{1}{5}\right)^{-3} = (-) = \left[\frac{\quad}{\quad} \right] = -$

$\left(\frac{2}{3}\right)^4 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3 = (-) = (-) = \left[\frac{\quad}{\quad} \right] = -$

$\left(\frac{3}{4}\right)^5 \div \left(\frac{3}{4}\right)^3 = (-) = (-) = \left[\frac{\quad}{\quad} \right] = -$

$\left[\left(\frac{1}{2}\right)^2\right]^2 = (-) = (-) = \left[\frac{\quad}{\quad} \right] = -$

✉ Email: colegioluisespinosatamayo@gmail.com

☎ Amie: 09H04345

📍 Ubicación: Villanueva - Naranjal

$$\left(\frac{4}{3}\right)^{-5} = \left(-\right) = \text{---}$$

3. Resuelva la siguientes operaciones aplicando propiedades. (realice las multiplicaciones en una hoja aparte).

d. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-3} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^6 = \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} = \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} = \frac{\square}{\square}$

h. $\left[\left(\frac{2}{3}\right)^4\right]^5 \div \left[\left(\frac{3}{2}\right)^{-6} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^5\right]^2$
 $= \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} \div \left[\left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} \cdot \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square}\right]^{\square}$
 $= \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} \div \left[\left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square}\right]^{\square}$
 $= \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} \div \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} = \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} = \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} = \frac{\square}{\square}$