

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

1. DATOS INFORMATIVOS

ESTUDIANTE:

CURSO: 8vo

DOCENTE: Ing. Gabriela Martínez.

EGB / FIP: EGB

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

• $\frac{81}{4}$

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

• $-\frac{125}{512}$

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

• $-\frac{343}{729}$

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

• $\frac{36}{25}$

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

• $-\frac{343}{125}$

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

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

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

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

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

✉ Email: colegioluisespinozatamayo@gmail.com

№ Amie: 09H04345

📍 Ubicación: Villanueva - Naranjal

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

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