

EVALUACION DE POTENCIACION Y RADICACION CON RACIONALES O "Q"

NOMBRE Y APELLIDO:

Curso:

Nota: todas las respuestas se anotan con su signo correspondiente. Ejemplo: si el caso fuera la respuesta $+\frac{243}{169}$ se debe poner de esta forma $+243/169$ sin simplificar. Si el caso fuera de $-\frac{7^8}{3^8}$ se debe poner  en el primer cuadro el signo, cuadro grande la base y en el pequeño debe ir el exponente

Calcula aplicando las propiedades de la potenciación de racionales

$$\left(-\frac{4}{5}\right)^2 =$$

$$\left(\frac{7}{3}\right)^5 \cdot \left(\frac{7}{3}\right)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{\left(-\frac{8}{3}\right)^5}{\left(-\frac{8}{3}\right)^2} =$$

$$\left[\left(-\frac{4}{9}\right)\left(\frac{3}{7}\right)\right]^{15} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\left\{\left[\left(-\frac{4}{3}\right)^2\right]^{-3}\right\}^0 =$$

Operaciones combinadas con potencias racionales

$$\left[\left(\frac{7}{5}\right)^2\right]^3 \div \left(\frac{7}{5}\right)^2 =$$

$$\left[\left(-\frac{2}{3}\right)^2\right]^6 \cdot \left[\left(-\frac{3}{2}\right)^6\right]^3 =$$

LEY DE SIGNOS

$(+)^{\text{PAR}}$	= +
$(+)^{\text{IMPAR}}$	= +
$(-)^{\text{PAR}}$	= +
$(-)^{\text{IMPAR}}$	= -



Sigue la ley de signos

1. Realizar las raíces y potencias

$$\sqrt{x} \quad p^r$$

2. Resolver división y multiplicación



3. Resolver operaciones de suma y resta



PASOS A SEGUIR
LIVE WORKSHEETS



Claudia Lorena Perez



$$\frac{\left(-\frac{1}{5}\right)^2}{\left(-\frac{1}{5}\right)^3} =$$

Aplica las propiedades de la radicación

$$\sqrt[2]{\frac{25}{5} \div \frac{36}{20}} =$$

$$\sqrt[3]{\frac{1}{2}} \cdot \sqrt[3]{\left(-\frac{1}{8}\right) \left(-\frac{1}{4}\right)} =$$

$$\sqrt[3]{\left(-\frac{4}{9}\right)^6} =$$

$$\sqrt[2]{\sqrt[2]{\frac{16}{625}}} =$$

Operaciones combinadas con potencias y raíces de números racionales

$$a) -\frac{7}{27} + \sqrt{\frac{2}{9} \div \frac{9}{32}} =$$

$$b) \sqrt[3]{\frac{4}{3} \div \left(\frac{9}{16}\right)} - \left(+\frac{4}{3} - 2\right)^2 =$$



Problemas de potencias y raíces con racionales o "Q"

- 1) Juana tiene una sala de $\frac{2}{3} \text{ m}$ en cada lado de la sala
¿Qué fracción de su terreno ocupa su sala?

$$R = m^2$$



- 2) Don Marco, desea sembrar solo maíz en los 2 terrenos que tiene ya que ambos están juntos. 1 terreno ocupa $\frac{1}{16} m^2$ y el otro terreno ocupa $\frac{12}{16} m^2$ Entonces el Señor desea saber ¿cuantos metros cuadrados en total suman los dos terrenos?



$$R = m^2$$

- 3) Un Señor desea tener un jardín en el patio de su casa para la cual usara $\frac{9}{16} m^2$ ¿Qué longitud tendrían los lados de la piscina?



$$R = m$$



Claudia Lorena Perez

