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

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

$$\left(\frac{7}{3}\right)^{5} \cdot \left(\frac{7}{3}\right)^{3} = _____$$

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

$$\left[\left(-\frac{4}{9}\right)\left(\frac{3}{7}\right)\right]^{15} = _____$$

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

Operaciones combinadas con potencias racionales

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

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

1. Realizar las raíces y potencias

$\sqrt{x}$ p^r

2. Resolver división y multiplicación

3. Resolver operaciones de suma y resta

Claudia Lorena Perez

LIVEWORKSHEETS

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

Aplica las propiedades de la radicación

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

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

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

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

Operaciones combinadas con potencias y raíces de números racionales

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

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

Problemas de potencias y raíces con racionales o "Q"

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

R= m^2

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS