

EJERCICIO DE CLASE

1. Escribe falso (F) o verdadero (V) según corresponda.

. Todo número racional tiene raíz cuadrada. ()

. La raíz cúbica de un número racional negativo es negativa. ()

. La raíz $\sqrt[n]{\frac{a}{b}} \times \sqrt[n]{\frac{c}{d}} = \sqrt[n]{\frac{a \times c}{b \times d}}$. ()

. La raíz $\sqrt[n]{\frac{p}{q}}$ se puede expresar como $\left(\frac{p}{q}\right)^{\frac{1}{n}}$. ()

2. Simplifica cada expresión usando las propiedades de la raíz. Luego, resuelve.

$$\cdot \sqrt[3]{\frac{2}{5}} \times \sqrt[3]{\frac{4}{25}}$$

$$= \sqrt[3]{\frac{2}{5}} \times \frac{\quad}{\quad} = \sqrt[3]{\frac{2 \times 4}{\quad \times \quad}} = \sqrt[3]{\frac{\quad}{125}} = \frac{\quad}{\quad}$$

¿Cuántas propiedades utilizaste? ____

$$\cdot \frac{\sqrt{\frac{25}{32}} \div \sqrt{\frac{1}{2}}}{\sqrt{\left(\frac{49}{81}\right)}}$$

$$= \frac{\sqrt{\frac{\quad}{\quad} \div \frac{1}{2}}}{\sqrt{\frac{49}{81}}} = \frac{\quad}{\quad}$$

(Simplifica)

$$\frac{\sqrt{\frac{\quad}{\quad} \times \frac{2}{1}}}{\sqrt{\frac{49}{81}}} = \frac{\sqrt{\frac{\quad}{\quad}}}{\sqrt{\frac{49}{81}}} = \frac{\sqrt{\frac{\quad}{\quad}}}{\sqrt{\frac{49}{81}}} = \frac{5}{9} = \frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

¿Cuántas propiedades utilizaste? ____