



Objetivo de la clase o capacidad a lograr: RESOLVER RAÍCES CON FRACCIONES. APLICAR PROPIEDADES DE LA RADICACIÓN.

Contenidos a desarrollar: RADICACIÓN DE FRACCIONES. PROPIEDADES

NOMBRE Y APELLIDO:

**NÚCLEO 1: TRABAJO PRÁCTICO Nº5- RADICACIÓN DE FRACCIONES**



**1) HALLA CADA RAÍZ Y COMPLETA CON LA FRACCIÓN IRREDUCIBLE**

$$\sqrt{\frac{81}{49}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\sqrt[3]{-\frac{27}{125}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\sqrt{\frac{100}{121}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\sqrt[7]{\frac{1}{128}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\sqrt[4]{\frac{625}{256}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\sqrt[3]{\frac{27}{512}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\sqrt[4]{\frac{10000}{81}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\sqrt[5]{\frac{-32}{243}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\sqrt{\frac{169}{225}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\sqrt[3]{\frac{343}{216}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\sqrt[3]{\frac{125}{729}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\sqrt[4]{\left(\frac{81}{16}\right)^0} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\sqrt[6]{\frac{1}{64}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\sqrt[4]{\frac{16}{81}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\sqrt[3]{\frac{512}{216}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\sqrt{\left(\frac{1}{16}\right)^3} = \frac{\quad}{\quad}$$

**2) COMPLETA**

A)  $\sqrt{\frac{1}{36} \cdot \frac{9}{121}} = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} \cdot \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \frac{\quad}{\quad} \cdot \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

B)  $\sqrt[3]{\sqrt{\frac{1}{64}}} = \sqrt[3]{\frac{\quad}{\quad}} = \frac{\quad}{\quad}$

C)  $\sqrt[3]{\frac{27}{8} : \frac{1}{64}} = \sqrt[3]{\frac{\quad}{\quad}} : \sqrt[3]{\frac{\quad}{\quad}} = \frac{\quad}{\quad} : \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$



$$D) \sqrt[3]{\frac{216}{27}} : \sqrt[3]{\frac{1}{8}} = \sqrt[3]{\quad} : \sqrt[3]{\quad} = \sqrt[3]{\quad} = \quad =$$

$$E) \sqrt[3]{\frac{1}{3}} \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{9}} = \sqrt[3]{\quad} \cdot \sqrt[3]{\quad} = \sqrt[3]{\quad} = \quad$$



3) TENIENDO EN CUENTA EL PUNTO 2) RESPONDE CON V(VERDADERO) O F(FALSO)

A) EN EL **E)** SE APLICA LA PROPIEDAD DE RAÍZ DE RAÍZ

☐

B) EN EL **B)** SE APLICA LA PROPIEDAD DISTRIBUTIVA DE LA RADICACIÓN RESPECTO DEL PRODUCTO

☐

C) EN EL **B)** SE APLICA LA PROPIEDAD DÓNDE LOS ÍNDICES SE SUMAN

☐

D) EN EL **A)** SE APLICA LA PROPIEDAD DISTRIBUTIVA DE LA RADICACIÓN RESPECTO DEL PRODUCTO

☐

E) EN EL **D)** SE APLICA LA PROPIEDAD DE COCIENTE DE RADICALES DE UN MISMO ÍNDICE

☐

4) ELIJE LA PROPIEDAD QUE SE RELACIONA CON CADA CÁLCULO

ACÁ VAN CUADROS DE SELECCIÓN

$$\sqrt[3]{\frac{216}{125} \div \frac{1}{27}} = \sqrt[3]{\frac{216}{125}} \div \sqrt[3]{\frac{1}{27}}$$

$$\sqrt{\sqrt{\frac{1}{256}}} = \sqrt[2 \times 2]{\frac{1}{256}} = \sqrt[4]{\frac{1}{256}}$$

$$\sqrt[3]{\frac{64}{27} \times \frac{1}{8}} = \sqrt[3]{\frac{64}{27}} \times \sqrt[3]{\frac{1}{8}}$$

