



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 N°5- RADICACIÓN DE FRACCIONES



1) HALLA CADA RAÍZ Y COMPLETA CON LA FRACCIÓN IRREDUCIBLE

$$\sqrt[4]{\frac{81}{49}} = \underline{\quad} \quad \sqrt[3]{\frac{27}{125}} = \underline{\quad} \quad \sqrt[4]{\frac{100}{121}} = \underline{\quad} \quad \sqrt[7]{\frac{1}{128}} = \underline{\quad}$$

$$\sqrt[4]{\frac{625}{256}} = \underline{\quad} \quad \sqrt[3]{\frac{27}{512}} = \underline{\quad} \quad \sqrt[4]{\frac{10000}{81}} = \underline{\quad} \quad \sqrt[5]{\frac{-32}{243}} = \underline{\quad}$$

$$\sqrt[4]{\frac{169}{225}} = \underline{\quad} \quad \sqrt[3]{\frac{343}{216}} = \underline{\quad} \quad \sqrt[3]{\frac{125}{729}} = \underline{\quad} \quad \sqrt[4]{\left(\frac{81}{16}\right)^0} = \underline{\quad}$$

$$\sqrt[6]{\frac{1}{64}} = \underline{\quad} \quad \sqrt[4]{\frac{16}{81}} = \underline{\quad} \quad \sqrt[3]{\frac{512}{216}} = \underline{\quad} \quad \sqrt[3]{\left(\frac{1}{16}\right)^3} = \underline{\quad}$$

2) COMPLETA



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

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

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

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

E) $\sqrt[3]{\frac{1}{3}} \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{9}} = \sqrt[3]{\frac{1}{3}} \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{9}} = \sqrt[3]{\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{9}} = \sqrt[3]{\frac{1}{27}} =$



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

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

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

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

