Prof. Verónica Carreño M.
Año Escolar 2021

Colegio Manantiales

Nombre: _____ **Curso:** _____.

Racionalización I Parte

1- Arrastra hasta el recuadro la respuesta correcta

a) $\frac{3}{6\sqrt[3]{16}} =$ [ ]

b) $\frac{5\sqrt[3]{11}}{3\sqrt[3]{25}} =$ [ ]

c) $\frac{27}{7\sqrt[3]{343}} =$ [ ]

$\frac{\sqrt[3]{55}}{3}$

$\frac{3\sqrt[3]{3}}{7}$

$\frac{\sqrt[3]{4}}{8}$

2- Une con las líneas cada expresión con su factor para racionalizar

a) $\frac{\sqrt{5}}{4\sqrt{3}} =$

b) $\frac{2+\sqrt{8}}{\sqrt{125}} =$

c) $\frac{15}{\sqrt{18}} =$

$\sqrt{5}$

$\sqrt{3}$

$\sqrt{2}$

3- Racionalice paso a paso las siguientes expresiones (En el caso de las raíces colocar una V mayúscula. En el Caso de las potencias colocar una coma ,)

a) $\frac{2+\sqrt{10}}{\sqrt{8}} = \quad \frac{2+\sqrt{10}}{\sqrt{8}} \cdot \frac{\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad}} = \frac{(\qquad)\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad}} = \frac{\quad + \quad}{\quad}$

$= \frac{\quad + \quad}{\quad}$ *Simplificando queda* $= \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$

b) $\frac{16}{2\sqrt[3]{6}} = \quad \frac{16}{2\sqrt[3]{6}} \cdot \frac{\sqrt[3]{\quad}}{\sqrt[3]{\quad}} = \frac{\sqrt[3]{\quad}}{\sqrt[3]{\quad}} = \frac{\sqrt[3]{\quad}}{\quad} = \frac{\sqrt[3]{\quad}}{\quad} =$

Simplificando queda $= \frac{\sqrt[3]{\quad}}{\quad}$

c) $\frac{5\sqrt{5}}{\sqrt{15}} = \quad \frac{5\sqrt{5}}{\sqrt{15}} \cdot \frac{\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad}} = \frac{\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad}} = \frac{\sqrt{\quad}}{\quad} = \frac{\sqrt{\quad}}{\quad} =$

Simplificando queda $= \frac{\sqrt{\quad}}{\quad}$

LIVEWORKSHEETS