

UNIDAD EDUCATIVA "SAN ANDRÉS"

DATOS INFORMATIVOS

ACTIVIDAD DE: MATEMÁTICAS

CURSO: OCTAVO "A"

PROFESOR: DR. ALCIDES LÓPEZ MGS.

TEMA: RACIONALIZACIÓN

AÑO LECTIVO: 2020-2021

FECHA: 10-12-2020

1) Seleccione una V, si la expresión es verdadera y una F si es falsa:

a) $\frac{2}{\sqrt{3}} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$ ()

b) $\frac{\sqrt{7}}{5} = 5\sqrt{7}$ ()

c) $\frac{9}{\sqrt{6}} = \frac{3\sqrt{6}}{2}$ ()

d) $\frac{\sqrt{2}}{3\sqrt{11}} = \frac{\sqrt{22}}{33}$ ()

2) Complete:

a) Para racionalizar necesito un:

b) Racionalizar es transformar el: de una fracción en un:

3) Unir con líneas según corresponda:

a) $\frac{5}{3\sqrt{2}}$

$\frac{-8\sqrt{15}}{15}$

b) $\frac{-8}{\sqrt{15}}$

$-\frac{\sqrt{30}}{2}$

c) $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{3}}$

$\frac{5\sqrt{2}}{6}$

d) $\frac{5\sqrt{3}}{-\sqrt{10}}$

$\frac{\sqrt{21}}{3}$

4) Pregunta de selección múltiple. Aclaración: Seleccione la respuesta que usted considere la correcta.

El resultado de $\frac{2}{\sqrt{2}-\sqrt{5}}$ es:

➤ $\frac{\sqrt{2}+\sqrt{5}}{-3}$

➤ $\frac{\sqrt{2}-\sqrt{5}}{-3}$

➤ $\frac{\sqrt{5}}{-3}$

➤ $\frac{\sqrt{2}+\sqrt{5}}{3}$

➤ Ninguna de las anteriores.

5) Mover la solución respectiva.

$$\frac{\sqrt{15}}{\sqrt{3}}$$

$$\frac{8}{\sqrt{17}}$$

$$\frac{4}{\sqrt{11} + \sqrt{2}}$$

$$\frac{\sqrt{17}}{17}$$

$$\frac{4(\sqrt{11} - \sqrt{2})}{9}$$

$$\sqrt{5}$$