



Guía de Racionalización 2 medio

OA : Racionalizar fracciones , donde en su denominador existen raíces expresadas en monomio o binomio .

Nombre:.....

Ítem I: Selección única: Encierre en un círculo la alternativa correcta. Realiza el desarrollo en cada caso

1.- Racionalice la expresión $\frac{2}{\sqrt{3}}$:

- a) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ b) $\frac{3\sqrt{6}}{2}$ c) $\frac{3\sqrt{3}}{6}$ d) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ e) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

2.- Racionalice la expresión $\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$:

- a) $\sqrt{12}$ b) $\sqrt{6}$ c) $\sqrt{3}$ d) $\sqrt{2}$ e) $\frac{6\sqrt{2}}{3}$

3.- Racionalice la expresión $\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{12}}$:

- a) $2\sqrt{6}$ b) $\sqrt{36}$ c) $3\sqrt{36}$ d) $2\sqrt{36}$ e) 1

4- Racionalice la expresión $\frac{5}{\sqrt{5}}$:

- a) $2\sqrt{5}$ b) $\sqrt{6}$ c) $\sqrt{5}$ d) $2\sqrt{10}$ e) 1

5.- Racionalice la expresión $\frac{10}{\sqrt{5}}$:

- a) $2\sqrt{5}$ b) $\sqrt{36}$ c) $\sqrt{45}$ d) $\sqrt{10}$ e) 1



MATEMÁTICA
2º MEDIO B 2020
PROF. OLGA SAAVEDRA
PROF. DIF. OLGA ZAPATA

6.- Racionalice la expresión $\frac{7\sqrt{2}}{\sqrt{14}}$:

- a) $\frac{2\sqrt{7}}{7}$ b) $\sqrt{36}$ c) $3\sqrt{36}$ d) $\sqrt{7}$ e) 1

7.- Racionalice la expresión $\frac{1}{\sqrt{a}}$:

- a) \sqrt{a} b) $2\sqrt{a}$ c) $\frac{2}{\sqrt{a}}$ d) $\frac{\sqrt{a}}{a}$ e) a

8.- Racionalice la expresión $\frac{1}{\sqrt{2}}$:

- a) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ b) $\sqrt{2}$ c) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ d) $2\sqrt{1}$ e) 2

9.- Racionalice la expresión $\frac{2}{\sqrt{5}}$:

- a) $\frac{5}{\sqrt{2}}$ b) $\sqrt{5}$ c) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ d) $2\sqrt{5}$ e) 2

10.- Racionalice la expresión $\frac{6}{\sqrt{6}}$:

- a) $6\sqrt{6}$ b) $\sqrt{36}$ c) $3\sqrt{36}$ d) $2\sqrt{36}$ e) $\sqrt{6}$

II. Desarrollo. Al racionalizar las siguientes expresiones se obtiene:

1. $\frac{2}{\sqrt{5} - \sqrt{2}} =$

2. $\frac{7}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} =$

3. $\frac{10}{\sqrt{7} + \sqrt{2}} =$

4. $\frac{12}{\sqrt{7} + \sqrt{5}} =$



MATEMÁTICA
2º MEDIO B 2020
PROF. OLGA SAAVEDRA
PROF. DIF. OLGA ZAPATA

5. $\frac{3}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} =$

6. $\frac{2}{\sqrt{6}-\sqrt{2}} =$

7. $\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{11}-\sqrt{2}} =$