

Racionalizar denominadores

1. Racionalizar:

$$M = \frac{3}{\sqrt{3}}$$

- a) $\sqrt{2}$ b) $\sqrt{3}$ c) $\sqrt{6}$
d) $\sqrt{5}$ e) $\sqrt{7}$

3. Racionalizar.

$$M = \frac{2}{\sqrt{6}}$$

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

5. Racionalizar:

$$P = \frac{3}{\sqrt{7}+2}$$

- a) $\sqrt{7}+2$ b) $\sqrt{7}-2$ c) $\sqrt{7}+\sqrt{3}$
d) $\sqrt{7}-\sqrt{3}$ e) 4

7. Racionalizar:

$$M = \frac{9}{\sqrt{6}+\sqrt{3}}$$

- a) $3(\sqrt{6}+\sqrt{3})$ b) $\sqrt{6}-\sqrt{3}$ c) $\sqrt{6}+\sqrt{3}$
d) $\sqrt{3}$ e) $3(\sqrt{6}-\sqrt{3})$

9. Racionalizar:

$$P = \frac{44}{5-\sqrt{3}}$$

- a) $5-\sqrt{3}$ b) $3-\sqrt{2}$ c) $5+\sqrt{3}$
d) $2(5+\sqrt{3})$ e) $3+\sqrt{2}$

2. Racionalizar y reducir:

$$A = \frac{1}{2+\sqrt{2}} + \frac{2}{\sqrt{6}+\sqrt{2}} + \frac{1}{2\sqrt{2}+\sqrt{6}}$$

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

4. Reducir:

$$T = \left[\frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{4}} + \frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{5}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{19}+\sqrt{20}} \right]^{-1}$$

dar el denominador.

- a) 18 b) 12 c) $\sqrt{2}$
d) 20 e) 10

6. Simplifica.

$$M = \frac{1}{\sqrt{8}+\sqrt{6}} + \frac{1}{\sqrt{6}-2} + \frac{1}{2+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}}$$

- a) 2 b) -2 c) $2+\sqrt{2}$
d) -1 e) 0

8. Racionaliza:

$$M = \frac{33}{\sqrt[3]{9}}$$

- a) $\sqrt[3]{3}$ b) $3\sqrt[3]{3}$ c) $11\sqrt[3]{3}$
d) 15 e) $\sqrt{3}$

10. Racionaliza:

$$P = \frac{8}{\sqrt[5]{16}}$$

- a) $\sqrt[5]{4}$ b) $2\sqrt[5]{2}$ c) $4\sqrt[5]{2}$
d) $\sqrt[5]{7}$ e) N.A.