



# 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:

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

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

10. Racionaliza:

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

- a)  $5\sqrt[5]{4}$       b)  $25\sqrt[5]{2}$       c)  $45\sqrt[5]{2}$   
 d)  $5\sqrt[5]{7}$       e) N.A.