



LEYES DE EXPONENTES: RADICACIÓN

Ejercicios para Resolver

1. Reducir:

$$^{12}\sqrt{a^{10} \cdot a^3 \cdot a^{11}}$$

- A) a^5 B) 1 C) 0 D) a^2 E) a^4

2. Efectuar :

$$A = \sqrt[4]{b^3 \cdot \sqrt[3]{b^2 \cdot \sqrt{b^2}}}$$

- A) $b^{3/4}$ B) $b^{1/2}$ C) $\sqrt[3]{b}$
D) b E) b^3

3. El exponente final de :

$$H = \sqrt{X \cdot \sqrt[5]{X^2 \cdot \sqrt[3]{X^7 \cdot \sqrt{X^4}}}}$$

- A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

4. Reducir:

$$\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{(2^4)^8}}}}$$

- A) 1 B) 2 C) 4
D) 6 E) 8

5. Reducir:

$$\sqrt{\sqrt[3]{4\sqrt[5]{(3^{18})^{20}}}}$$

- A) 1 B) 3 C) 9
D) 27 E) 81

6. Reducir:

$$\sqrt[5]{\left(\frac{4}{7}\right)^7 \cdot \left(\frac{7}{4}\right)^{-3}}$$

- A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{49}{16}$
D) $\frac{16}{49}$ E) $\frac{49}{4}$

7. Calcular:

$$M = 16^{1/4} + (-27)^{1/3}$$

- A) 7 B) -4 C) 9
D) -1 E) 5

8. Calcular:

$$P = 8^{1/3} + 9^{1/2} + 16^{3/2}$$

- A) 66 B) 69 C) 70
D) 72 E) 75

9. Calcular:

$$P = \frac{9^{2^{-1}} + 16^{2^{-1}} + 125^{3^{-1}}}{4^{2^{-1}}}$$

- A) 12 B) 10 C) 13
D) 6 E) 8

10. Calcular:

$$K = \sqrt[5]{32a^{10}b^5} + \sqrt{16a^4b^2} + \sqrt[3]{64a^6b^3}$$

- A) $10a^2b$ B) $5a^2b$ C) $10a^2b$
D) $15a^2b$ E) $8a^2b$

11. Simplificar :

$$P = \sqrt[n]{\frac{X^{4n+6}}{X^{6-4n}}}$$

- A) X^{4n} B) X C) $\sqrt[n]{X^4}$
D) X^8 E) X^{8n}

E) 14



- A) 1 B) 2 C) 4
D) 8 E) 16