

T. P. N° 2 - Respuestas

EXPONENTES Y RAÍCES

Problema 1)

- a) $k = 2.401$
- b) $k = 3$
- c) $k = 2$

Problema 2)

- a) $x^{7/6}$
- b) $x^{1/2}$
- c) $x^{3/2}$

Problema 3)

- a) $a.\sqrt[7]{a^3}$
- b) $a.\sqrt[3]{a}$
- c) $a.\sqrt[3]{a^2}$

Problema 4)

- a) a
- b) $\sqrt{a}$
- c) $\frac{1}{\sqrt[6]{3^5}}$

Problema 5)

- a) $2\sqrt{3}$
- b) $3\sqrt{7}$
- c) $\frac{21}{2}\sqrt{3}$
- d) 0
- e) $-\sqrt{3}$
- f) $9\sqrt[3]{2}$

Problema 6)

$$\text{a) } \frac{\sqrt{3ab}}{3b} \quad \text{b) } -\frac{\sqrt[3]{5a^2}}{a} \quad \text{c) } 4\sqrt[3]{4} \quad \text{d) } 2\sqrt[5]{8}$$

Problema 7)

$$\text{a) } 2 + \frac{\sqrt{2}}{2} \quad \text{b) } 5 - 2\sqrt{5} \quad \text{c) } \frac{(3 + \sqrt{2})^2}{7} \quad \text{d) } \frac{(1 - \sqrt{3})^2}{(-2)}$$

Problema 8)

$$\begin{aligned} \text{a) } & x^2 y^3 \\ \text{b) } & \frac{2}{3} x^{3/2} y^{7/2} z^2 \\ \text{c) } & \frac{y^{19/2}}{x^{1/2}} \\ \text{d) } & \frac{1}{x^6 y^{5/3}} \\ \text{e) } & x^{3/2} y^{17/3} \end{aligned}$$