

T. P. Nº 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)

a) $\frac{\sqrt{3ab}}{3b}$

b) $-\frac{\sqrt[3]{5a^2}}{a}$

c) $4\sqrt[3]{4}$

d) $2\sqrt[5]{8}$

Problema 7)

a) $2 + \frac{\sqrt{2}}{2}$

b) $5 - 2\sqrt{5}$

c) $\frac{(3 + \sqrt{2})^2}{7}$

d) $\frac{(1 - \sqrt{3})^2}{(-2)}$

Problema 8)

a) $x^2 y^3$

e) $x^{3/2} y^{17/3}$

b) $\frac{2}{3} x^{3/2} y^{7/2} z^2$

f) $\frac{y}{x^{1/3}}$

c) $\frac{y^{19/2}}{x^{1/2}}$

g) $2x^{1/2}$

d) $\frac{1}{x^6 y^{5/3}}$

Problema 9)

i) $a = \frac{1}{2} \quad b = \frac{1}{6}$

ii) $a = -\frac{1}{20} \quad b = \frac{7}{12}$

iii) $a = \frac{9}{4} \quad b = \frac{19}{2}$

iv) $a = \frac{4}{3} \quad b = 2$

Problema 10)Verifica $A = 1$