

## 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)  $2^5\sqrt{8}$

**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  $A = 1$