

TAREA 2 (3er año)

PROFESOR: CARBAJAL REGINALDO, LUIS ALBERTO

1. Indicar el exponente final de "x":

$$\frac{\sqrt[4]{x^3} \sqrt[3]{x^2} \sqrt[5]{x^4}}{\sqrt[5]{3} \sqrt[4]{x^{29}}}$$

- a) $1/4$ b) $1/3$ c) 2
d) $1/2$ e) 1

2. Calcular: $s = (\sqrt[3]{x^2} \sqrt[4]{x^3} \sqrt[5]{x^4}) (\sqrt[3]{4} \sqrt[4]{5} \sqrt{x})$

- a) $1/x$ b) $1/x^2$ c) x
d) x^2 e) \sqrt{x}

3. Efectuar:

$$F = \frac{\overbrace{\sqrt[8]{x} \cdot \sqrt[8]{x} \dots \sqrt[8]{x} \cdot \sqrt[8]{x}}^{48 \text{ radicales}}}{\sqrt[10]{\underbrace{\sqrt{x} \sqrt[3]{x} \cdot \sqrt{x} \cdot \sqrt[3]{x} \dots \sqrt{x} \sqrt[3]{x}}_{96 \text{ radicales}}}}$$

- a) x b) x^2 c) x^3
d) x^4 e) x^5

4. Simplificar:

$$\frac{\sqrt{a^3 b^3} \sqrt[4]{a^2 b^2} \sqrt[5]{ab}}{\sqrt[6]{\sqrt[4]{\sqrt[5]{a^6 b^6}}}}$$

- A) $(ab)^4$ B) $\sqrt[7]{(ab)^4}$ C) $\sqrt[3]{(ab)^4}$
D) $\sqrt[4]{(ab)^7}$ E) $\sqrt[7]{(ab)^3}$