

## TAREA 2 (4 to año)

PROFESOR: CARBAJAL REGINALDO, LUIS ALBERTO

1. Reducir:  $N = \sqrt[3]{a^2} \cdot \sqrt[4]{a^3} \cdot \sqrt{a^5}$

- a)  $\sqrt[12]{a^{47}}$       b)  $a^{43/12}$       c)  $\sqrt[12]{a^{37}}$   
 d)  $a^{11}$       e)  $a^{47}$

2. Indicar el exponente final de «x» luego de reducir:

$$J = \frac{\sqrt[4]{x^8} \sqrt[3]{x^5}}{\sqrt[3]{x^3} \sqrt[4]{x^5}}$$

- a) 1      b) 2      c) 4  
 d) 0      e) x

3. 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

4. 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<sup>2</sup>**      c) x<sup>3</sup>  
 d) x<sup>4</sup>      e) x<sup>5</sup>