

TAREA 1 (3er año)

PROFESOR: CARBAJAL REGINALDO, LUIS ALBERTO

1. Hallar el equivalente de:

$$G = \frac{15^6 \cdot 12^4 \cdot 5^9 \cdot 6^4}{10^{11} \cdot 3^{14} \cdot 5^4}$$

- a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 5

$$2. \text{ Reducir: } E = \frac{X^2.X^4.X^6.X^8...X^{1000}}{X.X^3.X^5.X^7...X^{999}}$$

- a.) X b.) X^{250} c.) X^{500}
d.) X^{1010} e.) X^{2020}

3. Efectuar :

$$J = \frac{3^{x+7} - 3^{x+6} + 3^{x+5}}{3^{x+5} - 3^{x+4} + 3^{x+3}}$$

- a.) $\frac{1}{3}$ b.) 1 c.) 3 d.) 9 e.) 27

4. Reducir :

$$E = \sqrt[a-1]{\frac{3^{a-1} + 2^{a-1}}{3^{1-a} + 2^{1-a}}}$$

- a.) 5 b.) 6 c.) 9 d.) 12 e.) 24

5. Calcular : “A + B + C”

Si: $A = \sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7}\dots}}$

$$B = \sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{30 + \dots}}}$$

$$C = \sqrt[3]{\frac{16}{\sqrt[3]{\frac{16}{\sqrt[3]{\frac{16}{\ddots}}}}}}$$

- a) 14 b) 15 c) 16
d) 18 e) 19