

TAREA 1

1. Hallar el equivalente de:

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

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

$$2.Reducir: \frac{X^2.X^4.X^6.X^8...X^{2020}}{X.X^3.X^5.X^7...X^{2019}}$$

- a.) X b.) X^{499} c.) X^{500}
d.) X^{1010} e.) X^{2020}

$$3. \text{Simplificar : } E = \frac{2^{-42} + 2^{-41} + 2^{-40}}{2^{-43} + 2^{-42} + 2^{-41}}$$

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

4.Si : $a^a = 2$ Hallar : $a^{a^{a+1}}$

- a) 32 b) 16 c) 8
d) 4 e) 2