

# TAREA 1

PROFESOR: LUIS ALBERTO CARBAJAL  
REGINALDO

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. Reducir:  $\frac{X^2 \cdot X^4 \cdot X^6 \dots X^{900}}{X \cdot X^3 \cdot X^5 \dots X^{899}}$

- a)  $X^{900}$                       b.)  $X^{699}$                       c.)  $X^{500}$   
d)  $X^{450}$                       e)  $X^{150}$

3. Simplificar:  $E = \frac{2^{-38} + 2^{-37} + 2^{-36}}{2^{-43} + 2^{-42} + 2^{-41}}$

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

4. Si:  $a^a = 3$       Hallar:  $a^{a^{a+1}}$

- a) 243                      b) 81                      c) 27  
d) 9                      e) 3