



Colegio Externado de San José  
Departamento de Matemática  
Actividad virtual  
2° año de Bach "D"



Estudiante:

N° lista:

Instrucción:

- Resuelve los siguientes ejercicios, dejando procedimiento suficiente en los espacios asignados.

Aplicar las propiedades los exponentes para calcular el resultado de:

1)  $T = -(-4)^2 - (-3)^3 - (-2)^4$

Procedimiento

Selecciona la respuesta:

- a) 59                      b) -41                      c) 5                      d) -5                      e) -25

2)  $\frac{7 \cdot 8^{m+1} - 2 \cdot 8^m}{4^m \cdot 2^{m+1}}$

Procedimiento

Selecciona la respuesta:

- a) 55                      b) 14                      c) 27                      d) 13                      e) 28

3)  $R = 25^{2n-1} \times 625^{1-\frac{n}{4}} \times 125^{1-n}$

Procedimiento

Selecciona la respuesta:

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

4)  $T = \frac{(3^n)^4 + (3^4)^n + 9^{2n} + 81^n}{(9^n)^2}$

Procedimiento

Selecciona la respuesta:

- a) 0                      b) 4                      c) 12                      d) 1                      e) 3

5)  $M = \frac{8^{a-2} \cdot 16^{b+4}}{2^{a+4} \cdot 4^{a+2b}}$

Procedimiento

Selecciona la respuesta:

- a) 64                      b) 32                      c) 128                      d) 16                      e) 8