



**Colegio Externado de San José
Departamento de Matemática
Actividad virtual
2º año de Bach “D”**



Estudiante:

Nº 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