



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



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

Procedimiento

Selecciona la respuesta:

- a) 65      b) 66      c) 64      d) -65      e) 70

2)  $K = \frac{9^{n+1} + 3^{2n-2}}{3^{2n-4} \cdot 9}$

Procedimiento

Selecciona la respuesta:

- a) 28      b) 81      c) 2      d) 13      e) 82

$$3) R = 4^{2n-1} \times 16^{1-\frac{n}{4}} \times 8^{1-n}$$

Procedimiento

Selecciona la respuesta:

a) 64

b) 16

c) 32

d) 2

e) 8

$$4) T = \frac{(2^n)^4 + (2^4)^n + 4^{2n} + 16^n}{(4^n)^2}$$

Procedimiento

Selecciona la respuesta:

a) 0

b) 4

c) 8

d) 1

e) 2

$$5) M = \frac{3^{a+4} \cdot 9^{a+2b}}{27^{a-2} \cdot 81^{b+2}}$$

Procedimiento

Selecciona la respuesta:

a) 9

b) 6

c) 1

d) 81

e) 27