



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



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)  $E = (-2)^2 + (-3)^3 - (-5)^2$

Procedimiento

Selecciona la respuesta:

- a) 20      b) -48      c) -16      d) -6      e) -30

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

Procedimiento

Selecciona la respuesta:

- a) 8      b) 2      c) 9      d) 17      e) 20

$$3) R = 9^{2n-1} \times 81^{1-\frac{n}{4}} \times 27^{1-n}$$

Procedimiento

Selecciona la respuesta:

- a) 243      b) 9      c) 81      d) 3      e) 729

$$4) T = \frac{(3^n)^6 + (3^3)^{2n} + 9^{3n}}{(27^n)^2}$$

Procedimiento

Selecciona la respuesta:

- a) 0      b) 1      c) 3      d) 9      e) 27

$$5) N = \frac{4^{2x+4} - 16^{x+2}}{2^{4x+5}}$$

Procedimiento

Selecciona la respuesta:

- a) 2      b)  $\frac{1}{4}$       c)  $\frac{1}{2}$       d) 1      e) 0