

Se define en  $\mathbb{R}$  el operador  $*$  mediante:

$$a * b = \frac{(a+b)^2}{4} - \frac{(a-b)^2}{4}.$$

Entonces el valor de  $E = 5 * 2 - 10$  es:

- |      |      |      |
|------|------|------|
| A) 0 | B) 1 | C) 2 |
| D) 3 | E) 4 |      |



ASIGNATURA	CÓDIGO PREGUNTA
R M	(NO LLENAR)
	Rm 191-120

### ELABORACIÓN DE PREGUNTAS

TIPO DE PREGUNTA	GRADO DE DIFICULTAD			TIEMPO ESTIMADO DE RESOLUCIÓN (min)	CAPÍTULO	TÍTULO:
	F	N	D		No.	
CONOCIMIENTO	X			1,5	6	Operadores
APLICACIÓN						tema: operador matemático
RACIOCINIO						Sub TEMA: Notación Simbólica

Se define en  $\mathbb{R}$  el operador  $*$  mediante

$$a * b = \frac{(a+b)^2}{4} - \frac{(a-b)^2}{4}. \text{ Entonces}$$

el valor de  $E = 5 * 2 - 10$  es

A) 0      B) 1      C) 2      D) 3      E) 4

Desarrollo de la respuesta:

$$a * b = \frac{(a+b)^2 - (a-b)^2}{4} = \frac{4ab}{4} = ab$$

↑  
Leyendo

$$\text{Luego } E = 5 * 2 - 10 = 5(2) - 10 = 10 - 10 = 0$$

(Si fuera necesario, continuar el desarrollo de la respuesta al reverso de este formato)

RESPUESTA

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

A) Comisión de Revisión del Banco de Preguntas

1. Autor de la pregunta original: A. VECASQUEZ ROMERO

2. Porcentaje de modificación: Nada          25%          50%          75%         

3. Miembros comisión de Revisión: M. Ouel G. Jose Amz

Apellidos y firma

Apellidos y firma

(Fecha)

B) Comisión de elaboración de Prueba:

Concurso de Admisión

1. Miembros de la Comisión:

Apellidos y firma

Apellidos y firma

(Fecha)

2. En caso de no utilizar esta Pregunta explicar el motivo (escribir al reverso)

....continuación de la solución de la pregunta.

**Pregunta retirada del Banco, no utiliza en el Examen de Admisión 20\_\_-\_\_**

TIPO DE PREGUNTA	GRADO DE DIFICULTAD		
	F	N	D
CONOCIMIENTO			
APLICACIÓN			
RACIOCINIO			

CAPÍTULO	TÍTULO:
No.	
TEMA:	
Sub TEMA:	

Explicar las causas por las que no se utiliza la pregunta

\_\_\_\_\_  
Apellidos y firma

\_\_\_\_\_  
Apellidos y firma

\_\_\_\_\_  
(Fecha)