



ELABORACIÓN DE PREGUNTAS

TIPO DE PREGUNTA	CONOCIMIENTO	GRADO DE DIFICULTAD			TIEMPO ESTIMADO DE RESOLUCIÓN (min)	ASIGNATURA	Matemáticas Pregunta 1	
		F	N	D			N°	TÍTULO
	APLICACIÓN		-		1,0		14	Ecuaciones y Inecuaciones de segundo grado
	RACIOCINIO				2,0			Ec. de 2º grado

Indique la alternativa correcta después de determinar si cada proposición es verdadera (V) o falsa (F)

Sea la ecuación $M(x) = ax^2 + b|x| + c = 0$, $a > 0$

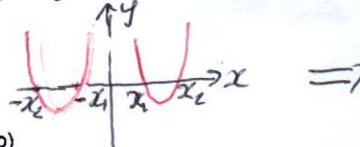
- I.- Si $M(x) = 0$ tiene más de una solución, la suma de tales soluciones es cero.
- II.- El conjunto solución de la ecuación $|M(x)| = 0$ tiene a lo más cuatro elementos.
- III.- Si el menor valor que asume $ax^2 + bx + c$, $x \in \mathbb{R}$, $a > 0$, es cero, entonces $|M(x)| = 0$ tiene a lo más tres elementos

A) VVF B) VVV C) VFV D) VVF E) FVF

Desarrollo de la respuesta:

I.- V: Si es solución $M(r) = 0$ es claro que $-r$ también es solución $M(-r) = 0$

II.- V: Si las soluciones de $ax^2 + bx + c = 0$ es x_1, x_2 entonces de $M(x) = 0$ son $x_1, x_2, -x_1, -x_2$



RESPUESTA

A

B

C

D

E

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

A) Comisión de Revisión del Banco de Preguntas

1. Autor de la pregunta original:

A. Hidalgo

2. Porcentaje de modificación:

Nada

25%

50%

75%

3. Miembros comisión de Revisión:

Apellidos y firma

Apellidos y firma

(Fecha)

B) Comisión de elaboración de Prueba:

Concurso de Admisión

1. Miembros de la Comisión:

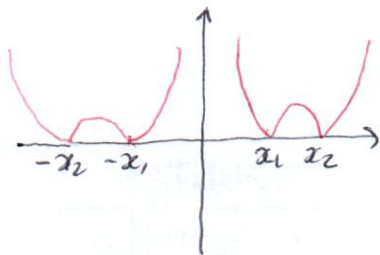
Apellidos y firma

Apellidos y firma

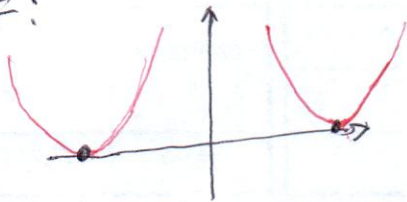
(Fecha)

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

de $|M(x)|=0$ son la mismo donde



III- F:



tiene a lo más dos soluciones