



Álgebra

OCAD

ALG192-095

1. ELABORACIÓN DE PREGUNTAS

N° Pregunta:

54

Tipo de Pregunta	Grado de Dificultad			Tiempo estimado de Solución (min)
	F	N	D	
Conocimiento	X			2
Aplicación				
Raciocinio				

Capítulo	TÍTULO:
N° 15	Funciones Polinómicas
TEMA:	Polinomio de una variable
Sub TEMA:	

Enunciado de la pregunta:

Sea $n \in \mathbb{Z}$ el menor posible de modo

tal que el menor valor de n sea

que ~~el polinomio~~ la ecuación

$$x^2 - 6x + 9 + n = 0$$

terga raíces complejas.

Halle el producto de dichas raíces.

Breve explicación de lo se trata de medir con la pregunta:

Indicador: Analizar condiciones para que un polinomio cuadrático tenga raíces complejas.

Apellidos y Nombres del docente autor de la pregunta original:

Espejo Delto Juan C.

Código:

20140252 F

Firma:

feliz

Como el polinomio es

$$(x-3)^2 + n \quad \text{y} \quad n \in \mathbb{Z},$$

para que haya raíces complejas, n debe ser por lo menos igual a 1.

Luego, el polinomio es $x^2 - 6x + 10 = 0$
 ~~$x^2 - 4x + 5$~~ y por propiedad, el producto de sus raíces es ~~$10/1 = 10$~~ $10/1 = 10$.

Discriminadores y respuesta (marcar con aspa la respuesta)

A.	0
B.	1
C.	5
D.	10
E.	50

2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS

a) Porcentaje de Modificación:

Nada

☐

25%

☐

50%

☐

75%

☐

b) Breve comentario sobre la pregunta y su opinión sobre lo que trata de medir la pregunta.

c) Miembros Comisión de Revisión de Banco de Preguntas

Firma:

Apellidos y Nombres:

Código:

3. COMISIÓN DE ELABORACIÓN DE PRUEBA

a) Concurso de Admisión:

20 -

b) Porcentaje de Modificación de la pregunta original:

Nada

☐

25%

☐

50%

☐

75%

☐

c) Breve comentario sobre la pregunta y su opinión sobre lo que trata de medir la pregunta.

d) Miembros Comisión de elaboración de Prueba

Firma:

Apellidos y Nombres:

Código: