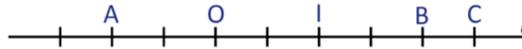


Estudiante: \_\_\_\_\_ Grado y sección: \_\_\_\_\_

## Autoevaluación Unidad 7, parte 2

Durante dos semanas realizaste actividades sobre los siguientes contenidos de la lección 2, unidad 7: Producto escalar de vectores paralelos, Producto escalar de vectores no paralelos, Forma trigonométrica del producto escalar, Producto escalar de vectores en el plano cartesiano; y de la lección 3: Representación geométrica de números complejos.

1. Las divisiones de la recta  $l$  son regulares, y el vector  $\overrightarrow{OI}$  es unitario, determina  $\overrightarrow{OA} \cdot \overrightarrow{OB}$



<input type="radio"/>	2
<input type="radio"/>	8
<input type="radio"/>	-8
<input type="radio"/>	-2

2. Calcula el producto escalar de  $\vec{u}$  y  $\vec{v}$  considerando que  $\alpha$  es el ángulo formado entre ambos vectores.

$$\|\vec{u}\| = 4, \|\vec{v}\| = 5, \alpha = 60^\circ$$

<input type="radio"/>	-20
<input type="radio"/>	-10
<input type="radio"/>	20
<input type="radio"/>	10

3. Determina el producto escalar de los vectores  $\vec{u} \cdot \vec{v}$  en una base ortonormal.

$$\vec{u} = (3, -1), \vec{v} = (-1, 0)$$

<input type="radio"/>	-3
<input type="radio"/>	1
<input type="radio"/>	3
<input type="radio"/>	-1

4. Representa el número complejo  $z = 2 - i$  como punto en el plano.

<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	

5. Selecciona la opción que consideres adecuada de acuerdo a tu desempeño en cada ejercicio.

	Pude realizarlo sin revisar el Libro de texto	Pude realizarlo, pero verifiqué el proceso en el Libro de texto	Necesité mi Libro de texto para realizarlo
1. Las divisiones de la recta $l$ son regulares, y el vector $\vec{OI}$ es unitario, determina $\vec{OA} \cdot \vec{OB}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Calcula el producto escalar de $\vec{u}$ y $\vec{v}$ considerando que $\alpha$ es el ángulo formado entre ambos vectores.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Determina el producto escalar de los vectores $\vec{u} \cdot \vec{v}$ en una base ortonormal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Representa el número complejo $z = 2 - i$ como punto en el plano.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

6. En una escala del 1 al 10, ¿cómo evalúas tu aprendizaje de esta semana?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Necesito mejorar           Excelente