

Estudiante: _____ Grado y sección: _____

Autoevaluación Unidad 7, parte 3

Durante dos semanas realizaste actividades sobre los siguientes contenidos de la lección 3, unidad 7: Forma trigonométrica de los números complejos, Multiplicación de números complejos en su forma trigonométrica, División de números complejos en su forma trigonométrica y Fórmula de Moivre. Ahora, pon a prueba lo aprendido.

1. Determina el número complejo z si su módulo es $|z| = 2$ y el argumento es $\theta = 30^\circ$

<input type="radio"/>	$z = \sqrt{3} + i$
<input type="radio"/>	$z = 1 + \sqrt{3}i$
<input type="radio"/>	$-z = \sqrt{3} + \sqrt{3}i$
<input type="radio"/>	$z = \sqrt{3} - i$

2. Si $z = \cos 30^\circ + i \sen 30^\circ$ y $w = \cos 120^\circ + i \sen 120^\circ$ calcula zw

<input type="radio"/>	$zw = \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2}i$
<input type="radio"/>	$zw = -\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2}i$
<input type="radio"/>	$zw = \frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{2}i$

3. Si z y w son como en el problema anterior, calcula $\frac{w}{z}$

<input type="radio"/>	i
<input type="radio"/>	1
<input type="radio"/>	$\frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2}i$

4. Para el número complejo $z = 2(\cos 15^\circ + i \sen 15^\circ)$. Determina z^6

<input type="radio"/>	$z^6 = 32\sqrt{2} + 32\sqrt{2}i$
<input type="radio"/>	$z^6 = 64$
<input type="radio"/>	$z^6 = 64i$

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. Determina el número complejo z si su módulo es $ z = 2$ y el argumento es $\theta = 30^\circ$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Si $z = \cos 30^\circ + i \sen 30^\circ$ y $w = \cos 120^\circ + i \sen 120^\circ$ calcula zw	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Si z y w son como en el problema anterior, calcula $\frac{w}{z}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Para el número complejo $z = 2(\cos 15^\circ + i \sen 15^\circ)$. Determina z^6	<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