

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Para cada uno de los números complejos dados, arrástrelo y suéltelo sobre la ecuación para la cual es solución.

La ecuación $x^2+9=0$ tiene como una solución al número complejo lacksquare 3i

La ecuación $x^2-2x+2=0$ tiene como una solución al número complejo 1+i

La ecuación $x^2+8x+25=0$ tiene como una solución al número complejo $\boxed{ ext{-4-3i}}$

La ecuación $x^2-8x+25=0$ tiene como una solución al número complejo $\boxed{ extstyle 4$ - 3i \boxed{ullet}

La ecuación $x^2-8x+41=0$ tiene como una solución al número complejo d - 5i

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

El número complejo $c=rac{i}{1+2i}$, es igual a:

Select one:

- \bigcirc a. $\frac{2+i}{5}$
- \bigcirc b. 2-i
- \bigcirc c. $\frac{2-i}{5}$
- Od. $\frac{1-2i}{5}$
- \bigcirc e. $\frac{i}{5}$

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Como se estudió en este capítulo, un número complejo c=a+bi, se puede representar por medio de un arreglo de números reales: [a,b].

Suponga que usted cuenta con una función $Multiplicar_Complejos([s,t],[u,v])$, que recibe dos arreglos (cada uno representa un número complejo) y devuelve un arreglo que representa la multiplicación de los dos números complejos recibidos.

Considere el siguiente pseudocódigo:

```
j = 1
c = [0, 2]
while j <= 6
    c = Multiplicar_Complejos(c, [0, 2])
    j = j + 1</pre>
```

Después de ejecutar este pseudocódigo, el número complejo representado por el arreglo c, será:

Select one:

- a. 64*i*
- b. −128i ✓
- Oc. 128
- Od. 128i
- \bigcirc e. -64i

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Dado el número $c=rac{1}{\sqrt{2}}-rac{7}{\sqrt{2}}i$, escriba en la siguiente casilla el valor de $|c|^2$:

Answer: 25

~

QUESTION **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Si tenemos el número complejo $c=2e^{i\pi/6}$ en representación polar, entonces al pasarlo a su representación cartesiana a+bi, el valor de b es:

Select one:

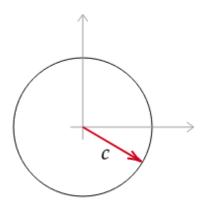
- \bigcirc a. i
- b. 1

 ✓
- \bigcirc c. $\sqrt{3}$
- Od. $\frac{1}{2}$
- $\bigcirc \ \ \mathsf{e.} \quad \ \frac{\sqrt{3}}{2}$

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

En la siguiente imagen se muestra la representación gráfica del número complejo c.



Marque todos los posibles valores que podrían corresponder a la fase de c

Select one or more:

- lacksquare b. $23\pi/6$ \checkmark
- ightharpoonup c. $-\pi/6$
- d. $7\pi/6$
- \square e. $\pi/6$

Your answer is correct.