EXAMEN INTEGRADOR 2° TRIMESTRE

Números Complejos: conceptos básicos. Operaciones. Propiedades de la potenciación

Actividades

1. **Indicar si las siguientes raíces resultan reales o complejas.**

   A. $\sqrt[3]{-27} =$ Reales Complejas

   B. $\sqrt[2]{-36} =$ Reales Complejas

   C. $\sqrt[4]{-16} =$ Reales Complejas

   D. $\sqrt[2]{4} =$ Reales Complejas

2. **El opuesto del número complejo** $Z_1 = 2 - 3i$**, es:**

   A. $2 + 3i$ *B.* $-2 - 3i$ *C.* $-2 + 3i$

3. **El conjugado de** $Z_1 = -5i + 6$ **es:**

   A. $5i + 6$ *B.* $-5i - 6$ *C.* $5i - 6$

4. **El número complejo expresado en forma de par ordenado (-5 ; 8) representa en su forma binómica a:**

   A. $8i + 5$ *B.* $5 + 8i$ *C.* $8i - 5$

5. **¿Cuál es la respuesta a esta suma compleja?** $(4i + 3) + (5i + 7)$

   A. $i - 4$

   B. $9i + 10$

   C. Ninguna de las anteriores

6. **Señalar el resultado que se obtiene al multiplicar** $(-2i + 4).(-i + 2)$

   A. $-6 - 8i$ *B.* $6 - 8i$ *C.* $6 + 8i$

7. **¿Cuál es el resultado de i elevado a 325?**

   A. I

   B. -1

   C. $-i$

   D. Ninguna de las anteriores

8. **Para representar un número complejo se ubica la componente real en el eje de la X y la componente imaginaria en el eje de las Y**

   A. Falso

   B. Verdadero

9. **El número complejo -25 i es:**

   A. Real puro

   B. Imaginario Puro

10. **Si** $Z_1 = 5 - i$ **y** $Z_2 = 2 - i$ **son números complejos, entonces el cociente** $Z_1 : Z_2$ **es**

    A. $-\frac{11}{3}i - 1$

    B. $\frac{11}{5}i + \frac{3}{5}$

    C. $\frac{11}{5} + \frac{3}{5}i$

    D. $-\frac{11}{3} - i$

LIVEWORKSHEETS