

- Plantea y resuelve las operaciones en tu hoja y luego, aprieta el casillero de la opción que consideres correcta:

1. El complejo $z_1 = -2\sqrt{-1} + 5$ escrito como par ordenado es...

- ☐ A $z_1 = (-2; 5)$ ☐ B $z_1 = (5; 2)$ ☐ C $z_1 = (5; -2)$

2. El conjugado del complejo $z_2 = -1 - 4i^{155}$ es...

- ☐ A $\bar{z}_2 = -1 + 4i$ ☐ B $\bar{z}_2 = -1 - 4i$ ☐ C $\bar{z}_2 = 1 + 4i$

3. El producto entre un complejo y su conjugado es...

- ☐ A Real puro ☐ B Imaginario puro ☐ C No tiene solución

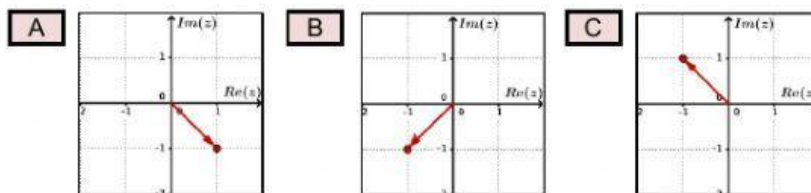
4. El complejo resultante de $(3 - \sqrt{5}i)^2$ es...

- ☐ A $4 - 6\sqrt{5}i$ ☐ B $14 - 6\sqrt{5}i$ ☐ C $6\sqrt{5}i - 4$

5. El resultado de $\frac{i^{182} \cdot i}{i^5 + i^{61}}$ es...

- ☐ A 0,5 ☐ B 0,5i ☐ C -0,5

6. La representación gráfica del complejo $z_3 = -i^{163} + (i^{10})^5$



7. El complejo resultante de la operación $\overline{(2i - 3)} - \sqrt{3}i \cdot (\sqrt{3} - \sqrt{27}i)$ es...

- ☐ A $12 + 6i$ ☐ B $-5i - 12$ ☐ C $-6 - i$

8. Complejo cuya parte real es el doble de la parte imaginaria...

- ☐ A $z = 8 - 4i$ ☐ B $z = 8 + 4i$ ☐ C $z = 4 + 8i$

9. Complejo cuya parte imaginaria es negativa y representa la tercera parte de la parte real...

- ☐ A $z = -3i - 9$ ☐ B $z = 3i - 9$ ☐ C $z = -3i + 9$

10. Complejo real puro...

