

	COLEGIO SALEM	ASIGNATURA:	Matemáticas
		GRADO:	9º
DOCENTE:	SHIRLY VILLANUEVA	PERÍODO:	III
		TEMA:	Números imaginarios

OBJETIVOS: Reconocer las características de un número imaginario.

Realizar operaciones con números imaginarios.

Calcula las siguientes raíces y marca la opción correcta.

- a) $\sqrt{25} =$ $-25i$ $5i$ $-5i$ ± 5
- b) $\sqrt[3]{-27} =$ $3i$ $-3i$ -3 3
- c) $\sqrt{-36} =$ $-6i$ -6 $6i$ 6
- d) $\sqrt[4]{-16} =$ -4 $2i$ $4i$ -2
- e) $\sqrt{-49} =$ $7i$ $-7i$ 7 -7
- f) $\sqrt[3]{-64} =$ $8i$ $4i$ -4 8
- g) $\sqrt{81} =$ $9i$ -27 ± 9 $-9i$

Resuelve los ejercicios y arrastra las respuestas a su lugar correspondiente:

$$\sqrt{-49} + \sqrt{-144} - \sqrt{-9} - \sqrt{-64} =$$

$$\sqrt{-25} - \sqrt{-36} - \sqrt{-81} + \sqrt{-4} =$$

$$\sqrt{-16} - \sqrt{-625} + \sqrt{-169} =$$

$$\sqrt{-81} + \sqrt{-121} - \sqrt{-25} + \sqrt{-16} =$$

$$\sqrt{-4} + \sqrt{-25} - \sqrt{-1} - \sqrt{-49} + \sqrt{-144} =$$

$$\sqrt{-16} * \sqrt{-4} =$$

-8i

-8i

8i

8i

11i

19i