

Mis conocimientos previos

A continuación se le presentan una serie de preguntas y ejercicios que debe resolver con el propósito de conocer sus aprendizajes previos. Recuerde que si no lo sabe alguno, no está obligado a contestarlo, pues se espera que en el transcurso del estudio de esta unidad usted pueda ir construyendo estas competencias matemáticas necesarias en su formación.

¿Cómo define los números complejos?

Resuelva: $(3 + 3i) + (8 - 5i)$

Grafique: $-5 - 2i$

¿Cuál es el valor de i^2 ?:

Resuelva: $(-3 - 5i)^2 \left(\frac{2}{3}\right)$

¿En C también aplicamos ley de signos? (Escriba sí o no)

¿Cuál es la forma canónica usada para complejos?

Resuelva: $\frac{6 - 3i}{-2 + 3i}$

Nota: Puede confrontar sus respuestas en la guía de didáctica una vez que haya terminado de realizar todos los ejercicios.

●●● Definición de número complejo

El término número complejo describe la suma de un número real y un número imaginario (que es un múltiplo real de la unidad imaginaria, que se indica con la letra i).

Los números complejos se utilizan en todos los campos de las matemáticas, tales como campos de la Física, es de mucha utilidad en la mecánica cuántica, en la ingeniería, electrónica y en las telecomunicaciones por su utilidad para representar las ondas electromagnéticas y la corriente eléctrica.