

Introducción a los números complejos

Iniciar

Diagnóstico

Instrucciones:

Lee con detenimiento cada una de las preguntas y elige la respuesta correcta.

Ahora, observe lo siguiente: $i^5 = i^4 \cdot i = i$

Por lo tanto, los valores de las potencias de i se van ciclando/repetiendo de cuatro en cuatro.

Recordemos que si dividimos un número n por 4, entonces obtenemos un cociente y un residuo, de manera que se puede escribir como:

$$n = 4 \cdot q + r$$

Por lo tanto:

$$i^n = i^{4 \cdot q + r} = (i^4)^q \cdot i^r = (1)^q \cdot i^r = i^r$$

Liga de acceso

<https://ecampus.cetys.mx/cursos/numeroscomplejos/story.html>

