



## Unidad 5: Números complejos

**ESTA UNIDAD SE CORRESPONDE CON EL TEMA 6 DEL LIBRO (PÁGINAS 146 A 165)**

Conceptos	Ejercicios del libro que podrías hacer	
En qué consisten los números complejos <ul style="list-style-type: none"> <li>• Necesidad de una ampliación del campo numérico.</li> <li>• Resolución de una ecuación de segundo grado.</li> <li>• Representación gráfica de los números complejos.</li> </ul>	Página 148: 1, 2 Página 149: 3, 4, 5, 6	Página 162 del 1 al 19. Página 163: del 20 al 46. Página 164: del 47 al 61.
Operaciones con números complejos en forma binómica <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propiedades de las operaciones con números complejos.</li> </ul>	Página 150: 1 Página 151: 2, 3, 4, 5	
Números complejos en forma polar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulo y argumento de un número complejo.</li> <li>• Paso de forma binómica a forma polar.</li> <li>• Paso de forma polar a forma binómica.</li> </ul>	Página 153: 1, 2, 3, 4, 5, 6	
Operaciones con complejos en forma polar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Producto.</li> <li>• Potencia.</li> <li>• Cociente.</li> <li>• Fórmula de Moivre.</li> </ul>	Página 154: 1 Página 155: 2, 3, 4, 5	
Radicación de números complejos <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obtención de las raíces n-ésimas de un número complejo.</li> </ul>	Página 157: del 1 al 8	
Descripciones gráficas con número complejos	Página 158: 1, 2	

✓ **Se recomienda realizar la autoevaluación de la página 165, cuyas soluciones se encuentran al final del libro.**

### Estándares de aprendizaje evaluables que se trabajan (Bloque 2. Números y Álgebra)

- Entiende los números complejos como ampliación de los números reales y los utiliza para resolver ecuaciones de segundo grado sin solución real. (2.1.)
- Opera con números complejos y utiliza la fórmula de Moivre en caso de las potencias. (2.2.)
- Representa gráficamente números complejos en forma binómica y polar. (2.3.)