

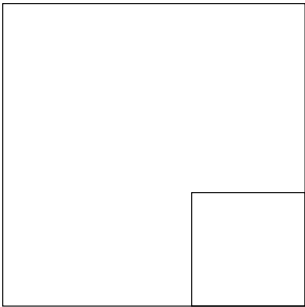


Evaluación Sumativa 1

Números Complejos

Tercero Medio TP

marzo 2018



Nombre: _____ Curso: _____

Objetivos: Calcular raíces imaginarias. Calcular potencias de números imaginarios. Obtener el conjugado y el módulo de números complejos. Realizar operatoria combinada en números complejos.

Instrucciones: **Tiempo de duración de la Evaluación 80 minutos.** Lea atentamente las situaciones planteadas, así como las instrucciones y conteste ofreciendo un desarrollo según corresponda. Evite borrones, use solamente lápiz grafito, no se permite el uso de calculadora ni celulares.

Puntaje: Puntaje total: 22 puntos 7.0 y 60%: 13 puntos 4.0.

I. Raíces imaginarias

1. 2 puntos $\sqrt{-100} =$

2. 2 puntos $\sqrt{-169} =$

3. 2 puntos $\sqrt{-144} =$

4. 2 puntos $\sqrt{-81} =$

5. 2 puntos $\sqrt{-289} =$

II. Cálculo de potencias imaginarias

6. 3 puntos $3i^4 + 12i^3 - 23i^2 =$

7. 3 puntos $i^{32} + 2i^{29} =$

8. 3 puntos $i^{121} - 3i^{422} + 2i^{329} =$

9. 3 puntos $i^{11} + i^{12} + i^{13} + i^{14} + i^{15} =$