

Sir: Fernando Halabi A. Curso: Tercero medio A

## **CONTROL** - Potencias de la unidad imaginaria

Nombre	PUNTAJE NOTA
( Trambite	
	II ' II

## Objetivo

Realizar cálculos utilizando la definición del complejo i y sus potencias.

## **Instrucciones**

Cada pregunta tiene 2 puntos y cuenta con 30 minutos para completar la evaluación. Incluya desarrollo en todas sus respuestas, y recuerde marcar o señalizar el resultado final en cada pregunta.

## Criterios de evaluación

En la corrección, se asignará el puntaje a cada pregunta según los siguientes criterios.

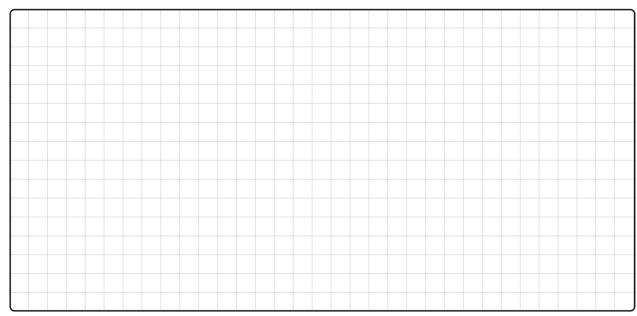
Puntaje asignado	Criterios o indicadores
+50%	Señala clara y correctamente cuál es la solución o el resultado de la pregunta hecha en el enunciado.
+50%	Incluye un desarrollo que relata de manera clara y ordenada los procedimientos necesarios para solucionar la problemática. En caso de estar incompleto o con errores el desarrollo, se asignará puntaje parcial si se muestra dominio de los contenidos y conceptos involucrados.
0%	La respuesta es incorrecta. De haber desarrollo, este tiene errores conceptuales.



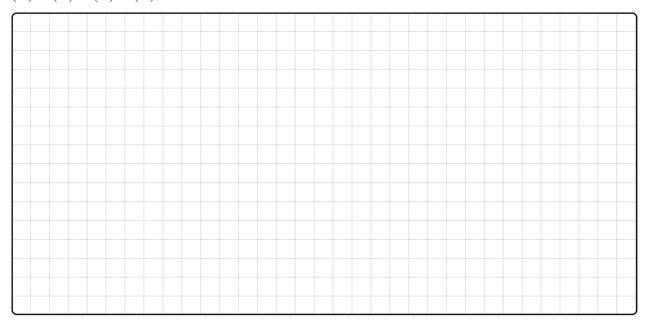
Reduce cada una de las siguientes expresiones.



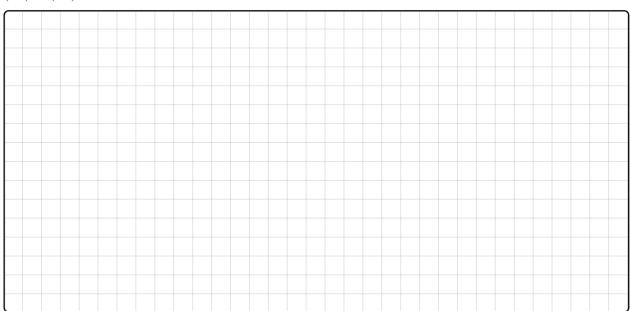




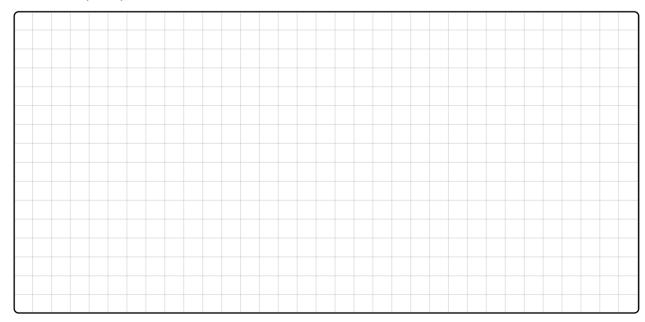
 $(3i)^4 + (3i)^3 + (3i)^2 + (3i)$ 



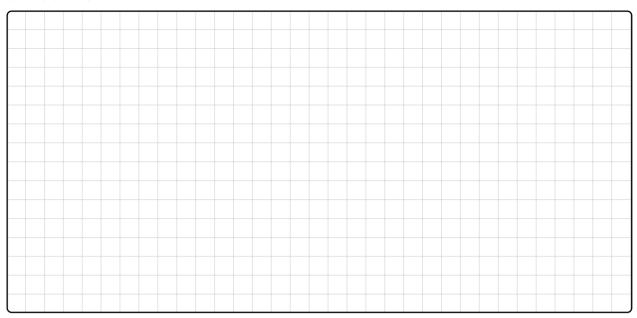
 $(5i^8)^2 + (3i^2)^5 - i^{20}$ 



 $6i^2 \cdot 3i^4 - 5i(2i+1)^2 - 4i^6$ 



(4i-5) (4i+5)



 $(2i+1)^3$ 



