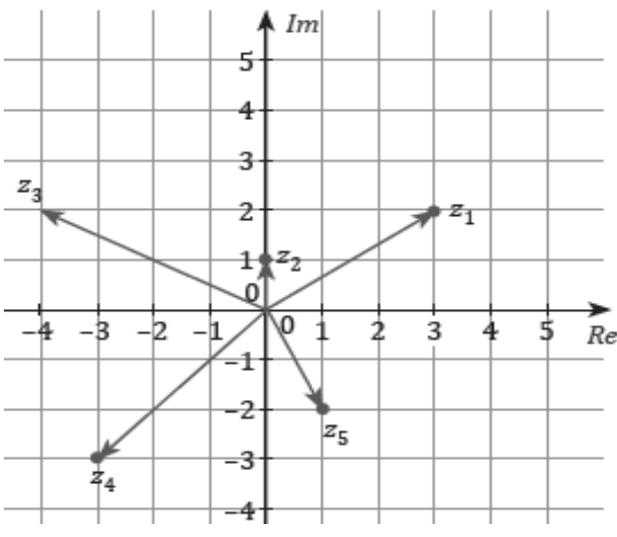


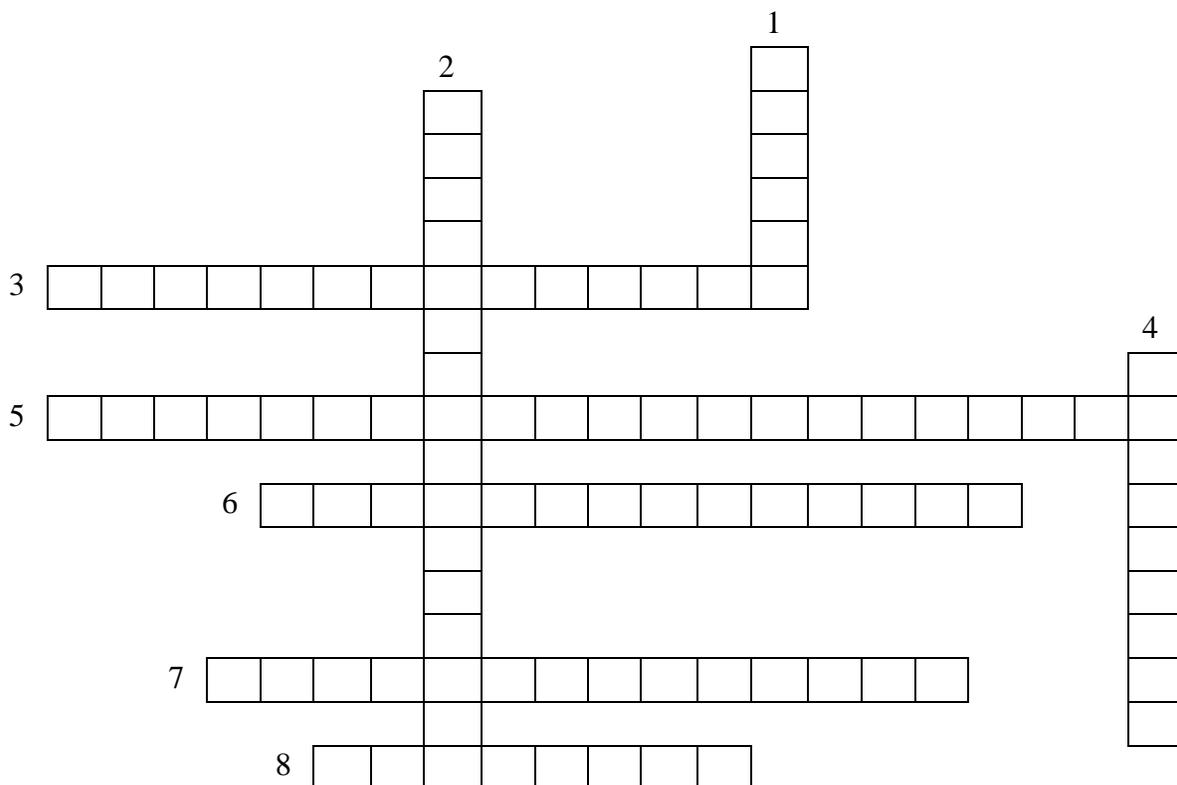
Queridos estudiantes, lee con atención antes de desarrollar, ante cualquier duda no olvides que puedes realizarla al correo marian.manriquez@colegiomagister.cl y te contestaré a la brevedad. Recuerda NO es necesario imprimir la guía, puedes desarrollarla en tu cuaderno, no olvides realizar paso a paso para su posterior revisión. La guía debe ser enviada a la brevedad posible, para eso organiza bien tus tiempos en la medida que la contingencia te lo permita. Cariños

GUÍA N° 4 “NUMEROS COMPLEJOS”

I) OPERACIONES CON NÚMEROS COMPLEJOS

	1) Determina los números complejos y escríbelos en su forma binómica y como pares ordenados además resuelve la operatoria considerando todos los procedimientos para obtener los resultados.		
$\frac{z_2}{z_4}$	$z_2 + \bar{z}_3 - 2z_4$	$\frac{\bar{z}_3}{z_1}$	$\bar{z}_1 \cdot z_2 + \bar{z}_3 \cdot z_4$
$(\bar{z}_1 \cdot -z_2) + \bar{z}_5 \cdot 2z_4$	$\bar{z}_3 - (2z_4 + z_1)$	$2z_5 : z_4$	$\frac{\bar{z}_3}{\bar{z}_5}$

II) Completa el crucigrama con la información proporcionada.



HORIZONTAL	VERTICAL
3. Complejo cuya parte real e imaginaria tienen signo contrario al de un complejo dado. 5. El conjugado de un complejo dividido en su módulo 6. Número de la forma bi 7. Número de la forma $a + bi$ 8. Número de la forma $a + 0i$	1. Largo del vector que representa a un número complejo. 2. Solución de la ecuación $x^2 + 1 = 0$ 4. Complejo que representa la reflexión de un número complejo con respecto al eje real

III) Elaborar un afiche con las aplicaciones de los números complejos.

Paso 1: De forma individual, escoge una de las aplicaciones de los números complejos que se muestran en la parte inferior.

Paso 2: Investiguen en Internet acerca de la aplicación escogida. Recuerda utilizar sitios webs que entreguen información confiable. Para realizar la investigación, guíense por las siguientes preguntas:

¿En qué consiste la aplicación que escogieron?

¿En qué situaciones se observan?

¿Cómo se relaciona la aplicación que escogieron con los números complejos? Expliquen.

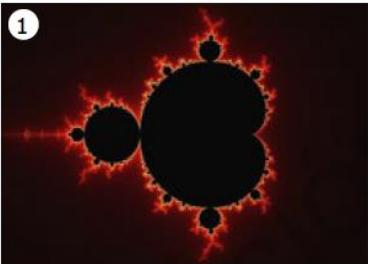
¿Cuál es el impacto en la realidad de la aplicación?

Paso 3: Establece la manera en que elaboraras tu afiche y los recursos que necesitaran (soporte digital, materiales concretos, etc. RECUERDA NO SALIR DE CASA PARA ADQUIRIR MATERIALES).

Para el diseño de su afiche, considera las siguientes secciones:

- Título que llame la atención.
- Explicación simple y clara de la aplicación.
- Fotografías de apoyo.
- Conexión de la aplicación con la matemática.

Paso 4: Envía una fotografía o el archivo de tu afiche a tu profesora.

		
FRACTALES	CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA	AERODINÁMICA