

a) $\frac{1}{z_1} + \frac{1}{z_2}$

Aplicar correctamente conjugadas de z_1 y z_2 .	2 p.
Realizar operaciones correctamente.	2 p.
Expresar correctamente la respuesta.	1 p.

b) $\sqrt[3]{z_1}$

Obtener el módulo y argumento de z_1 .	2p.
Obtener correctamente las raíces cúbicas de z_1 .	3 p.

SEXTO TEMA

VALOR: 10 puntos

Evalúe los siguientes límites:

a) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt[3]{x^2 + x}}{x + 1}$

b) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(\cos(x))}{x^2}$

Para cada literal:

Aplicar el método adecuado.	2 p.
Realizar operaciones en forma correcta.	2 p.
Expresar respuesta correcta.	1 p.

SÉPTIMO TEMA

VALOR: 10 puntos

En cada caso, obtenga y' :

a) $y = \frac{4e^x}{xe^{x-1}}$