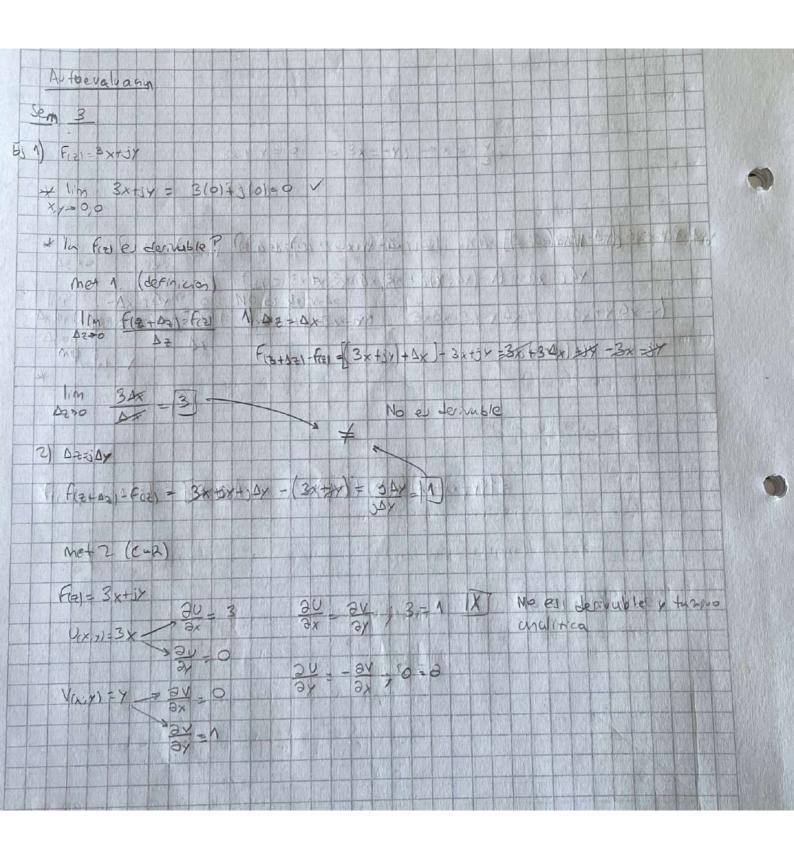
Considerar la función f(z) = 3x+jy

Seleccionar una respuesta a las siguientes preguntas

- 1. La función f(z) es continua Verdadero 

  ◆ 

  ②
- 2. La función f(z) es derivable Falso 🗢 🕢 .



Obtener la parte imaginaria V(r, heta) para la función  $f(re^{ heta})=(-1+j)z^3$ 

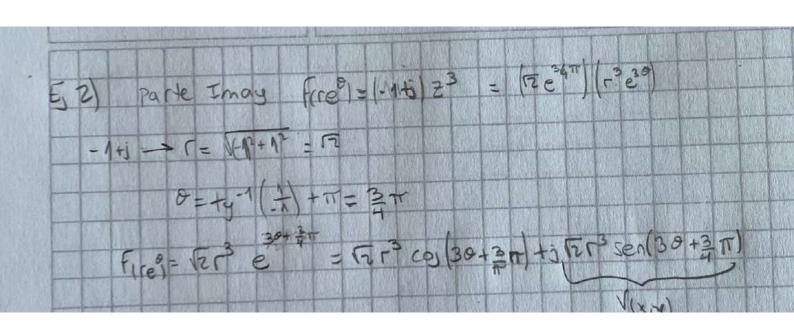
$$V = -r^2 cos(2\theta) - r^2 sen(2\theta)$$

$$V = r^2 cos(3\theta) - r^2 sen(3\theta)$$

$$V = r^2 cos(2\theta) - r^2 sen(2\theta)$$

$$V = -r^2 cos(3\theta) - r^2 sen(3\theta)$$

No figura la respuesta



## Calcular el límite

$$\lim_{z o 2+j} rac{z^2-4z+5}{z^3-z-10z} =$$

(respuesta numérica con decimales y dos

