



Ejercicio 3.4 a)

de [Ibañez Santiago](#) - Tuesday, 6 de April de 2010, 00:57

No pude encontrar el abierto omega que cumpla lo que se pide. Si alguien me da una ayuda se lo agradecería.

Saludos



Re: Ejercicio 3.4 a)

de [Iglesias Matías](#) - Saturday, 10 de April de 2010, 08:24

Santiago, te digo lo que pensé yo. Sólo me falta un detalle que capaz se te ocurre a vos.

La exponencial lleva:

$\Omega = \{z \in \mathbb{C} : \operatorname{Re}(z) < 0, 0 \leq \operatorname{Im}(z) < 2\pi\}$ en la circunferencia de centro en el origen y radio 1. Lo que deberíamos hacer, es trasladar el centro de esa circunferencia una unidad hacia la derecha para obtener el resultado deseado. ¿Cómo hacemos eso? (respetando que sea la función exponencial la que siga llevando Ω en la circunferencia pedida)

Saludos, Matías.



Re: Ejercicio 3.4 a)

de [Ibañez Santiago](#) - Monday, 12 de April de 2010, 14:16

Tal cuál. Yo estoy en el mismo punto. Lo único que se me ocurrió es componer esta función con la función $f(z)=z+1$. Pero la composición de estas daría $g(z)=e^{z+1}$. Esto no es una exponencial, así que creo que no es lo que se pide.

Te agradezco por la ayuda.

Saludos