



ejer13 pra 4

de [Arismendi Federico](#) - Wednesday, 12 de May de 2010, 02:21

tengo una duda en este ejercicio, si tomo Z_0 perteneciente a ω y le aplico f , usando que f es holomorfa en ω se que es continua, entonces puedo asegurar que $f(\omega)$ es conexo, pero nose como llegar a que es simplemente conexo.



Re: ejer13 pra 4

de [Frevenza Nicolás](#) - Wednesday, 12 de May de 2010, 10:16

la imagen es conexa pero no tiene porque se simplemente conexa, puede tener "agujeros". De hecho si piensas en la función exponencial, que es holomorfa, la imagen de todo el plano complejo es el plano menos el origen, que no es simplemente conexo.