



Práctico 1
de [Rodríguez Ana](#) - Friday, 2 de April de 2010, 00:27

Perdón... pero me quedó este ejercicio colgado del práctico 1... No me queda claro el conjunto $C \setminus \{z_0, \dots, z_n\}$. Pienso que es abierto, pero la verdad que al no poder ir a clase, dudo de mis respuestas en casi todos los ejercicios.

(La verdad que podrían haber puesto aunque sea un grupo de práctico a una hora en que la gente que trabaja pueda ir...)

Saludos



Re: Práctico 1
de [Iglesias Matías](#) - Friday, 2 de April de 2010, 07:23

Efectivamente, el conjunto es abierto.

Ana, con respecto a lo de los prácticos, no sé si habrás notado pero del práctico 2 yo subí mi resolución. Creo que no tiene ningún error, pero no se si será verdad. Al menos será una guía para vos.

Saludos, Matías.



Re: Práctico 1
de [Rodríguez Ana](#) - Friday, 2 de April de 2010, 18:54

Muchas gracias!



Re: Práctico 1
de [Frevenza Nicolás](#) - Sunday, 4 de April de 2010, 00:03

Ana, toma un punto z en $C - \{z_1, \dots, z_n\}$ y llamá $r_i = \text{dist}(z, z_i) = |z - z_i|$, o sea la distancia entre z y z_i ; esto para todo i de 1 a n .

Como z no es z_i para todo i , los r_i son todos positivos.

Por tanto, si te tomas r menor que el $\min\{r_1, \dots, r_n\}$ es sencillo ver que el disco abierto de centro z y radio r , $D(z, r)$, está todo incluido en $C - \{z_1, \dots, z_n\}$ (es decir, ninguno de los z_i está en ese disco), por lo que z es interior a $C - \{z_1, \dots, z_n\}$. En definitiva, como es cualquiera, $C - \{z_1, \dots, z_n\}$ es abierto.

p.d. En la materia somos solo dos personas, por eso hay solo dos prácticos. Personalmente creo que lo idea es que fuéramos tres personas y se pueda tener al menos un práctico por la tarde.



Re: Práctico 1
de [Rodríguez Ana](#) - Sunday, 4 de April de 2010, 15:47
Gracias!