



Práctico 2, ejercicio 4 parte a).
de [Iglesias Matías](#) - Tuesday, 23 de March de 2010,
21:05

¿Cómo puedo averiguar lo pedido?

Saludos, Matías.



Re: Práctico 2, ejercicio 4 parte a).
de [Frevenza Nicolás](#) - Tuesday, 23 de March de 2010, 22:22

fijate que salvo en 0 no cumple las ecuaciones de Cauchy-Riemman; y en 0 no es diferenciable como función de \mathbb{R}^2 en \mathbb{R}^2 .



Re: Práctico 2, ejercicio 4 parte a).
de [Iglesias Matías](#) - Wednesday, 24 de March de 2010, 07:24

Pero no entiendo algo. La función módulo se puede escribir como: $\sqrt{x^2+y^2}$. Entonces $u=\sqrt{x^2+y^2}$ y $v=0$. Luego es claro que nunca valen las ecuaciones de Cauchy-Riemann. ¿En qué me equivoco?

Saludos, Matías.



Re: Práctico 2, ejercicio 4 parte a).
de [Frevenza Nicolás](#) - Wednesday, 24 de March de 2010, 10:02

Cuál pensás que es tu error en lo anterior?

Lo que decís está bien, pero no sabes si las ecuaciones se cumplen en 0, eso tenés que verlo a mano.



Re: Práctico 2, ejercicio 4 parte a).
de [Iglesias Matías](#) - Wednesday, 24 de March de 2010, 12:23

¿En resumen: la función dada no es derivable en ningún punto z del plano complejo?



Re: Práctico 2, ejercicio 4 parte a).
de [Frevenza Nicolás](#) - Wednesday, 24 de March de 2010,
13:17

exacto



Re: Práctico 2, ejercicio 4 parte a).
de [Iglesias Matías](#) - Wednesday, 24 de March de 2010,
13:47

Excelente Nicolás, muchas gracias.
Saludos, Matías.