



Ejercicio 1 del práctico 3.  
de [Iglesias Matías](#) - Friday, 9 de April de 2010, 20:34

No pude hallar el desarrollo en serie de potencias alrededor de  $z=0$  de las funciones dadas en las partes c) y d).

Cualquier ayuda es bienvenida.

Saludos, Matías.



Re: Ejercicio 1 del práctico 3.  
de [Frevenza Nicolás](#) - Sunday, 11 de April de 2010, 22:38

Escribí y luego compará con la serie geométrica: 
$$\frac{1}{4+z} = \frac{1}{4} \frac{1}{1+z/4} = \sum_{n=0}^{\infty} \left(\frac{-z}{4}\right)^n$$

En la otra es similar, partí la fracción en  $\frac{z}{(1+3z)^2} + \frac{2}{(1+3z)^2}$  y utilizá la parte a (en el primer sumando el  $z$  del numerador no te molesta)



Re: Ejercicio 1 del práctico 3.  
de [Iglesias Matías](#) - Monday, 12 de April de 2010, 01:05

Gracias Nicolás, quedó clarísimo.

Saludos, Matías.