



Duda del 3.5 d)
de [Ibañez Santiago](#) - Tuesday, 6 de April de 2010, 23:34

No sé como hacer la parte d) del ejercicio 5 del práctico 3. Si alguien me da una ayuda será agradecida.

Saludos.
Santiago



Re: Duda del 3.5 d)
de [Frevenza Nicolás](#) - Wednesday, 7 de April de 2010, 11:10

$(1/n)$ es una sucesión que tiene un punto de acumulación (cero, porque el límite es un pto de acumulación); por tanto si logras encontrar una función analítica que sobre esa sucesión vale $\frac{((\pi+2)^3}{n^3}$ ella debe ser f, ya que por las partes anteriores, si dos funciones analíticas coinciden en un conjunto con un punto de acumulación (en este caso la sucesión $1/n$) son la misma función.

Para hallar la función puedes pensar en escribir $\frac{((\pi+2)^3}{n^3}$ en función de $1/n$



Re: Duda del 3.5 d)
de [Iglesias Matías](#) - Saturday, 10 de April de 2010, 13:20

¿ Entonces $g(z)=[z*(\pi+2)]^3$ y por lo tanto:

$$g(1+i)=f(1+i)=(1+i)^3*(\pi+2)^3=2*(i-1)*(\pi+2)^3 ?$$

Saludos, Matías.



Re: Duda del 3.5 d)
de [Frevenza Nicolás](#) - Sunday, 11 de April de 2010, 22:40

sí