Jorge A. Serrano MATH 1360-80

#121260 Activity 7.1 Prof. Milena L. Gomez

¿Qué es una serie de potencias?

Una serie de potencias es una expresion matematica que hace una suma infinita: en donde pueden converger en el centro, esta es x=a. Estas son usadas para derivar, integrar y aproximar funciones.

(a) ¿Cuál es el radio de convergencia de una serie de potencias? ¿Cómo se determina?

El radio de convergencia de una serie de potencias que es fundamental en el análisis matemático para determinar el rango de valores de la variable para que la serie converja.

Se determina utilizando la formula:

(b) ¿Cuál es el intervalo de convergencia de una serie de potencias? ¿Cómo se calcula?

Es el conjunto de valores de la variable x para los cuales la serie converge.

Uno metodo comun es . Si el limite ser cero R= infinito y viceversa. En este es el coeficiente de la serie.