SERIES DE TAYLOR

Tiene como objetivo la linealización de cualquier función para transformar en funciones con operaciones básicas como los son la suma, resta, multiplicación y división. Dicha linealización estará fundamentada por la interpolación, la cual se encuentra aplicada en el cálculo de las pendientes consecutivas de la función a analizar.

Fórmula:

Fórmula para el error:

\*100

Nota: Para minimizar el error de la ecuación es necesario e indispensable realizar un mayor número de derivadas para poder cortar en forma tangencial a la gráfica.

Ejemplo de uso:



