

Resolvedor de Ecuaciones de Grado 4 Por el Método de Newton

Ing. Pablo Antuña

18 de julio de 2016

El objetivo de este trabajo es desarrollar una planilla que resuelva ecuaciones de grado cuatro de la forma

$$ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e = 0,$$

utilizando el método de Newton. Dados los coeficientes de la ecuación, y dada una condición inicial, se deben realizar diez iteraciones de Newton. Además se debe graficar el polinomio. El resultado debe ser similar al mostrado en la figura. Comparar los resultados con lo obtenido por el método de bisección en el trabajo anterior.

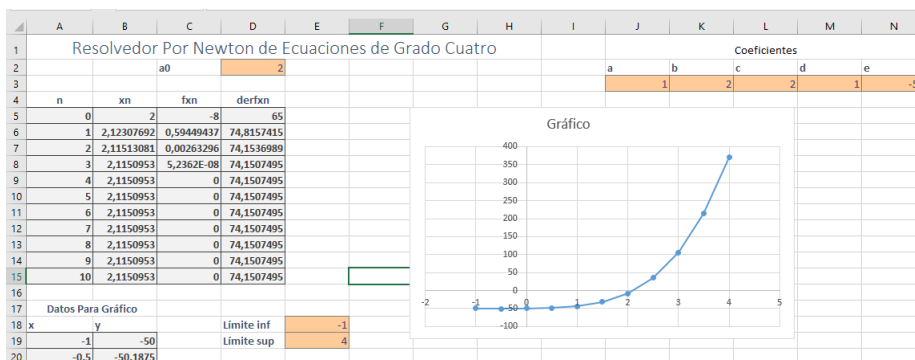


Figura 1: Método de Newton