

Problema 3

Hermes Espínola González

February 13, 2017

1 Comparación de los resultados

Bisección:

- Raíz: 0.985062
- Iteraciones: 15

Newthon - Raphson:

- Raíz: 0.985061
- Iteraciones: 5

Ambos metodos convergen a una raíz válida, aunque el método de Newthon - Raphson llega a una raíz más precisa con la misma tolerancia de error y además lo hace en menor numero de iteraciones. a pesar de que el método Newthon - Raphson es más eficiente, si se hubiera comenzado en $x_0 = 0$ entonces se indeterminaría, debido a que $f'(x_0) = 0$.