Taller 2 – Análisis Numérico 601T Julian Fernando Cortes Garzon – Co:561218189

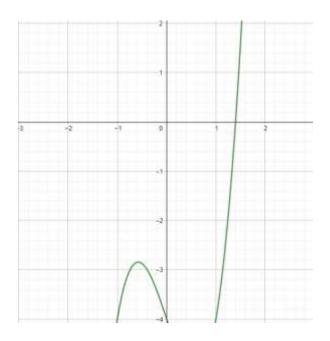


Taller 2.

Resolver por método de Newton – Raphson

$$f(x) = 3x^3 - 3x - 4 \qquad x_0 = 2$$

x_i	f(x_i)	f'(x_i)	x_i+1
1	14	33	1,5758
1,5758	3,0106	19,3471	1,4201
1,4201	0.3321	15,1514	1,3982
1,3982	0.0061	14,5954	1,3978
1,3978	0	14,5854	1,3978



Ventajas:

- Es el más conocido y eficiente para la resolución del problema de búsqueda de raíces.
- Es eficiente en la solución de sistemas de ecuaciones no lineales.

Desventajas:

- Lenta convergencia debida a la naturaleza de una función en particular.
- No existe criterio general de convergencia.