

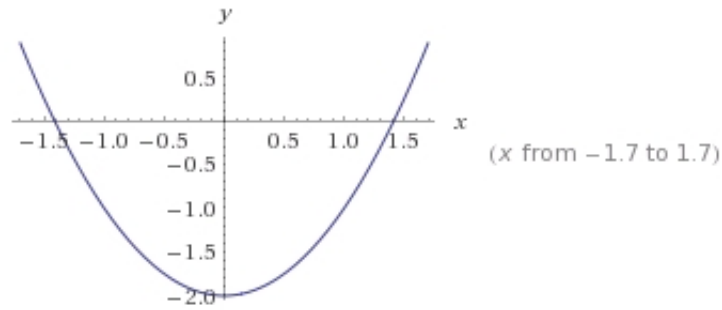
Métodos abiertos, Método de la secante

Rómulo Walter Condori Bustincio

1. para el análisis, se considera la siguiente función

$$x^2 - 2$$

, cuya gráfica es la siguiente:



el algoritmo produce la siguiente salida:

Con un total de 4 de 100 iteraciones permitidas, se obtuvo la siguiente tabla:

Iteración	r	$f(r)$
0	2	-1
1	1.33333	2
2	1.4	-0.222222
3	1.41463	-0.04
4	1.41421	0.00118977

Donde el valor de r aproximado es 1.41421 con un error relativo de: 2.12358e-06