

Primer Parcial análisis numérico

Luis Felipe Ayala Urquiza

Punto 1d

Al hallar las raíces de la función con el método del punto fijo se hallaron los siguientes resultados, con una tolerancia de 10^{-10} y utilizando la función $x^3+2x+\sqrt{4+2}$:

8:51 AM

Friday, August 27, 2021 (GMT-5)
Time in Bogotá, Bogota

Feedback



```
In [18]: runfile('C:/Users/felip/OneDrive/Documentos/Analisis Num/Ejercicio Biseccion/untitled0.py', wdir='C:/Users/felip/OneDrive/Documentos/Analisis Num/Ejercicio Biseccion')

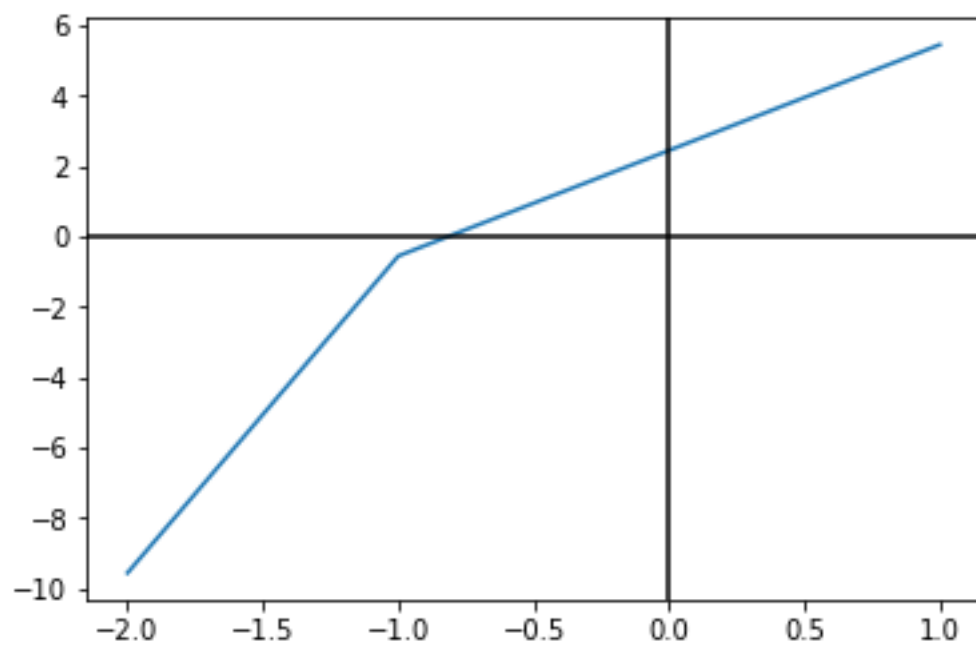
Se alcanzo el maximo de iteraciones
El valor del punto fijo = -1.20218108 y la funcion en este punto = -1.69231180
Tolerancia: 1.6923117974517679 Iteraciones: 10001

In [19]:
```

El error generado es el siguiente:

Vreal	Vaprox	e
-0,88	-1,2	36%

En la grafica resultante podemos ver la raíz de la función, la gráfica generada por Phyton es la siguiente:



Grafica 1