

TP1: Secante + Newton

Alumno: Mariel Kovinchich

Código hecho en Python 3.9 con librerías numpy y matplotlib

Use la función $F(x) = x^3 - x - 3$ para este código y su derivada $F'(x) = 3x^2 - 1$

El código incluye el siguiente grafico de la función:

Para intercalar los métodos, use un if donde si n es par usa el método de Newton y si es impar uso el método secante

El método secante solo se puede aplicar en funciones continuas, si no es continua se usa solamente Newton

Al terminar cada ciclo, se calcula el error y cuando termina el ciclo imprime el resultado más aproximado junto al último error obtenido

Capturas del código ejecutado:

```
Error: 9.391861470210765
```