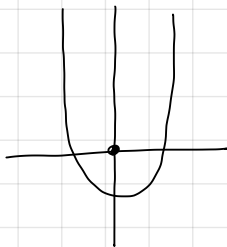


Búsqueda de Raíces



La raíz es el punto
 x en el $f(x)=0$

Vamos a ocupar 2 métodos el primero es método del punto fijo

- Primero se debe descomponer la función original $f(x)=0$ como $f(x)=x-g(x)=0$

Ejemplo:

$$f(x) = 5x - 3\cos(x)$$

vamos a sacar el x

$$x = \frac{3}{5} \cos(x) = g(x)$$

- se debe de graficar la función original
- se descompone como $f(x) = x - g(x) = 0$
- evaluamos los criterios de convergencia
- calcular aproximación de la raíz y el error
- se repite el paso anterior para así sacar el error