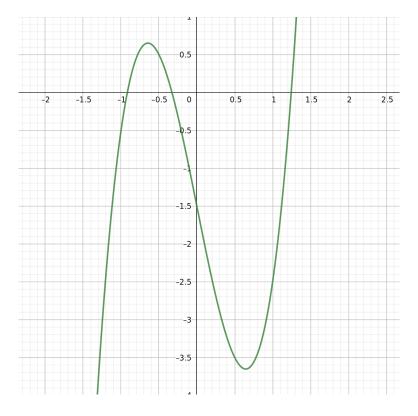
Questão 01

A imagem abaixo representa o gráfico da função $f(x) = 4x^3 - 5x - 1.5$, que possui 3 raízes reais. A partir dessas informações, responda o que se pede:



(a) Utilizando os conceitos visto em sala, implemente o **Método da Bisseção** e encontre uma aproximação para uma raiz positiva de f(x), com um $\varepsilon < 10^{-3}$.

: Dados de Entrada

- Valores do intervalo (a e b)
- Valor de epsilon

: Dados de Saída

Para cada iteração, imprimir o valor de x e o erro absoluto

Questão 02

Utilize o Método do Ponto Fixo para encontrar a solução com precisão de 10^{-2} para a equação $f(x)=x^3-x-1$ em [1,2]

- Implemente o algoritmo do Método do Ponto fixo para resolver o problema acima
 - Implemente uma função que verifique se $x_0=1$ pode ser considerado como um valor válido para inicializar o método
 - Implemente uma função para calcular f(x)
 - Implemente uma função para calcular os critérios de parada

: Dados de Entrada

- Valores do intervalo (a e b)
- Valor de epsilon

: Dados de Saída

Para cada iteração, imprimir o valor de x e o erro absoluto