

Exercícios Propostos Python

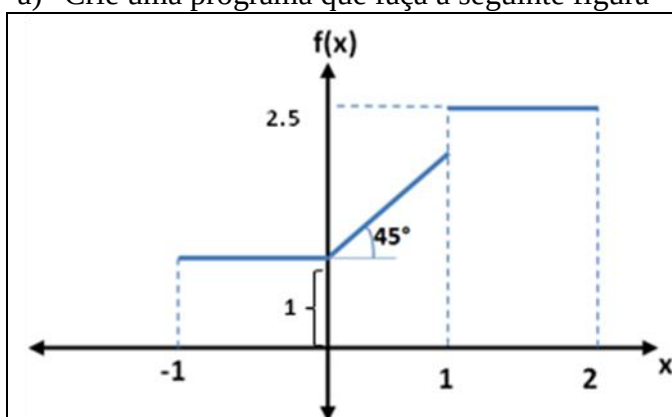
Professor Elmer Pablo Tito Cari

I) Orientações:

- A lista é individual, porém isso não impede a interação com os demais estudantes para fins de comparação.
- Imprimir os resultados de cada item e detalhe todos os passos.
- Incluir no relatório final os resultados obtidos bem como o programa.

II) Programação em Python

a) Crie uma programa que faça a seguinte figura

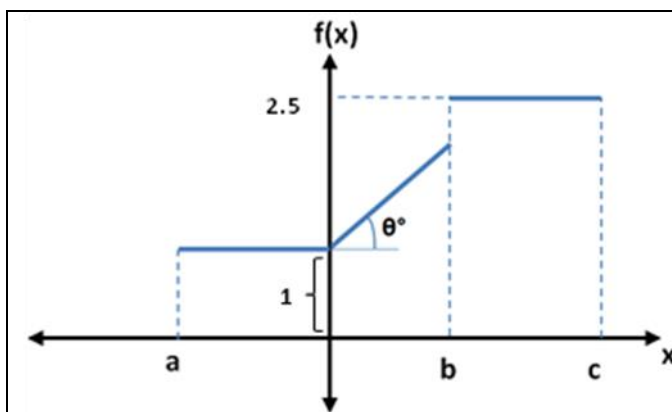


Considerações:

- Descreva brevemente o algoritmo a ser desenvolvido.
- A variável x deve avançar em passos de 0.001 usando o comando **while**;
- O programa deve armazenar em uma tabela os valores de x e de $f(x)$

b) Refaça o item anterior usando os comandos **for**;

c) Crie um programa que faça a seguinte figura:



Considerações:

- Descreva brevemente o algoritmo a ser desenvolvido.
- O programa principal deve chamar a uma subrotina (função), cujos dados de entrada devem ser: 'a', 'b', 'c', passo e ' θ ' em graus e ela deve retornar como resultado uma tabela com os valores de x e de $f(x)$
- Utilize o comando **while**;

d) Realize o item anterior usando o comando **for**;

e) Realizar um programa que faça os itens (a) e (c).

Considerações:

- O usuário pode escolher: (1) Figura com dados padrão (itens (a)) ou (2) com diferentes valores de 'a', 'b', 'c', passo e ' θ ' e mostre para $a=-2$; $b=2$; $c=5$; passo=0.01 e $\theta=75^\circ$.

Bibliografia

- 1) John J. Grainger; Willian D. Stevenson Jr.; Power System Analysis, (1994) McGraw-Hill Inc..
- 2) Apostila de Programação Básica em Matlab disponibilizado no moodle

.