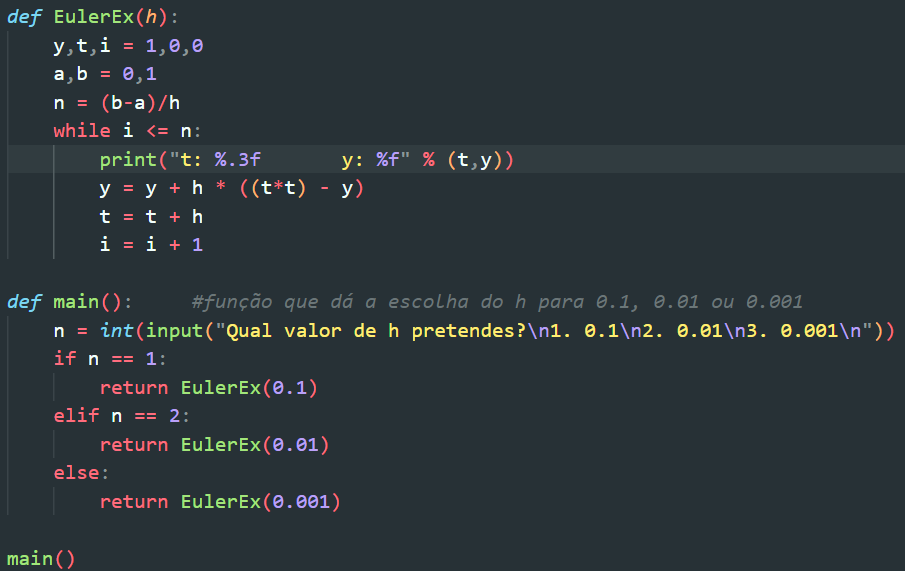
1. Explicação:

* é o valor inicial da variável que pertença ao intervalo [0,1], então
* será igual a
* será a substituição do por em
* será 0.1, 0.01 ou 0.001
* A sucessão será: e

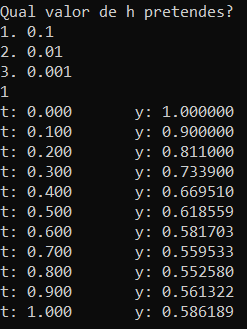
1. Então:

Questão 1a)

Código:

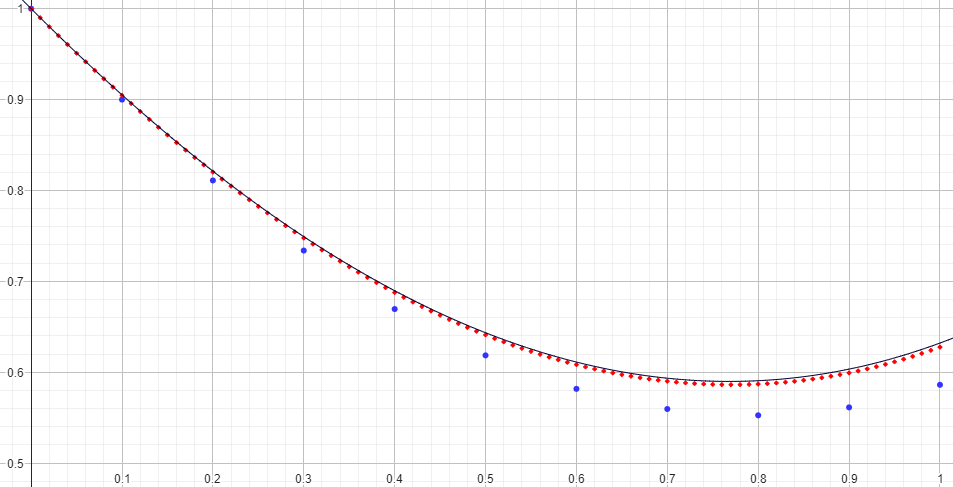


Output para h=0.1:



Output para h=0.01 e h=0.001 são muito extensos

1.b)o Geogebra não suportou adicionar 1000 pontos no caso de h=0.001



Descrição: linha preta =

Pontos azuis: valores para h=0.1

Pontos vermelhos: valores para h=0.01

1.c) Código adaptado da 1a) para realizar a aproximação de y(1) em h e calcular a diferença para a solução exata 

