Método de Bisección

function Vabsoluto

a = input('Ingresa el primer valor:')

b = input('Ingresa el segundo valor:')

c = input('Ingresa la función:','s')

if abs(a)>abs(b);

x0 = b;

x1 = a;

else x0 = a;

x1 = b;

end

disp('x0')

disp(x0)

disp('x1')

disp(x1)

itera = 0;

er = 1;

M(1,1) = itera;

M(1,2) = x0;

M(1,3) = x1;

M(1,4) = (x0+x1)/2;

x = M(1,4);

f = eval(c);

M(1,5) = f;

M(1,6) = er

Método de Secante

function Sec1

a = input('Ingresa el primer valor:')

b = input('Ingresa el segundo valor:')

c = input('Ingresa la función:','s')

if abs(a)>abs(b);

x0 = b;

x1 = a;

else x0 = a;

x1 = b;

end;

x = x0

i = eval(c);

x = x1

j = eval(c);

if abs(i)>abs(j);

x2 = b;

x3 = a;

else x2 = a;

x3 = b;

end;

itera = 0;

er = 1;

M(1,1) = itera;

M(1,2) = x0;

x = M(1,2);

f = eval(c);

M(1,3) = x1;

x = M(1,3);

h = eval(c);

M(1,4) = f;

M(1,5) = h;

M(1,6) = x1 - (((h)\*(x0-x1))/(f - h));

M(1,7) = er

Método de Newton

function Newton

a = input('Ingresa el tu valor:')

b = input('Ingresa la función:','s')

c = input('ingresa la derivada:','s')

itera = 0;

er = 1;

M(1,1) = itera;

M(1,2) = a;

x = M(1,2);

f = eval(b);

M(1,3) = f;

x = M(1,2)

h = eval(c)

M(1,4) = h

v = a - (f/h)

M(1,5) = v

M(1,6) = er