Método del punto fijo

xf(1)=input('Ingrese el valor inicial: ');

tol=input('Ingrese el porcentaje de error: ');

syms x;

f=input('Ingrese la función f(x), despejada g(f(x)): ');

i=1;

ea(1)=100;

while abs(ea(i))>=tol,

xf(i+1) = subs(f,x,xf(i));

ea(i+1) = abs((xf(i+1)-xf(i))/xf(i+1))\*100;

i=i+1;

end

fprintf('i xf(i) Error aprox (i) \n');

for j=1:i;

fprintf('%2d \t %11.7f \t %7.3f \n',j-1,xf(j),ea(j));

end