```
1. a, 2x(0)(2x) -(x-2)2 =0; [2,3] y [3,4]
   J(2) = 2(2)(0)(4) - (2-2) = 0 , J(3) (6) - (3-2) = 0
                                 J-(3)= 4.761
   f(2)= -2.61
  Dado que J(2) <0 y J(3) >0 Gnancos excepte un número ( E (2, 3) pora
  el and ite)=0
 J(4) = 2(4) (0) (8) - (4-2)2=0
 JC4) = -5.164
 Dado que 1(3)>0 y 1(4) 40, Entoncus su exceste un rémens c E (3,4) pour el
  Cual fig=0 ,p
1-b) Jx-Cov(x)=0; [0,1]
   f(0)=56-(w(0) , f(1)=51-cos(1)
   JE01= -- 1
                      1 /(1) = 0.9597
   Dado que 5(0) LO y f(1) DO, Entrucy existe un rumero C E (0,1) poura el cual
  J(y=0
7. a) f 0 = 1-e"+(e-1) ser((=)x); (0,7)
 f(0)=1-e^{0}+(e-1)sen((\frac{\pi}{2})^{0}), f(a)=1-e^{1}+(e-1)sen((\frac{\pi}{2})^{1})
 Dado ype 50,25(1), Entirces existe in runer ( E (0,1) poin el cial são
2b) fo)=x senctx[-(x-2) [n(x)); [1, 2]
```

f(1)= Ser (I) - (1-2) [n (1); f(2)= 2 ser (2) - (2-2) [n(2)]

f(1)= 0

Dado que f(1)= f(2), Entrues exaste un nimero (£ 9, 2) para el eval f(1)=0