// regula falsi

deff('[y]=f(x)','y=x\*exp(x)-3')

a=1

b=2

fa=f(a);

fb=f(b);

if(fa\*fb<0);

s='value are valid';

end

//

n=15

for i=1:n

fa=f(a);

fb=f(b);

x=((a\*f(b)-b\*f(a))/fb-fa)

fx=f(x);

if(fa\*fx>0);

a=x;

b=b;

else

a=a;

b=x;

end

end