

Interaktives Mathematisches Paket SS 04
Übungen 28.4.2004

39. Implementieren sie ein zum Bisektionsverfahren analoges Verfahren zur Bestimmung einer Nullstelle einer stetigen Funktion, welches auf Intervalldreiteilung beruht. Die Inputliste sollte die Form (file,a,b) haben, wobei file ein Verweis auf die Funktion ist, deren Nullstelle berechnet wird. Realisieren Sie diesen Verweis durch einen a) Funktions Handle, b) durch eine Stringvariable und c) durch eine Inlinefunktion.
Abgabe bis 9.5.2005, nennen Sie Ihren M_file autor_39.m

40. Korrigieren und kommentieren sie folgende Bearbeitung von Beispiel 30

```
E=100;i=1;K=100;
while abs(K(i)) <= 1000
    x=ceil((37*rand-18)/37);
    if x==1
        e=E;
        E=E;
        K=K+E;
        disp('GEWONNEN!!! Ihr Kontostand ist: ')
        K
        disp('Ihr Einsatz war: ')
        e
        disp('Ihr neuer Einsatz ist: ')
        E
    elseif x=0
        G=0;
        e=E;
        K=K-E;
        E=E*2;
        text('VERLOREN!!! Ihr Kontostand ist: ')
        K
        text('Ihr Einsatz war: ')
        e
        text('Ihr neuer Einsatz ist: ')
        E
    end
    K(i)=sum(K);
end
```