

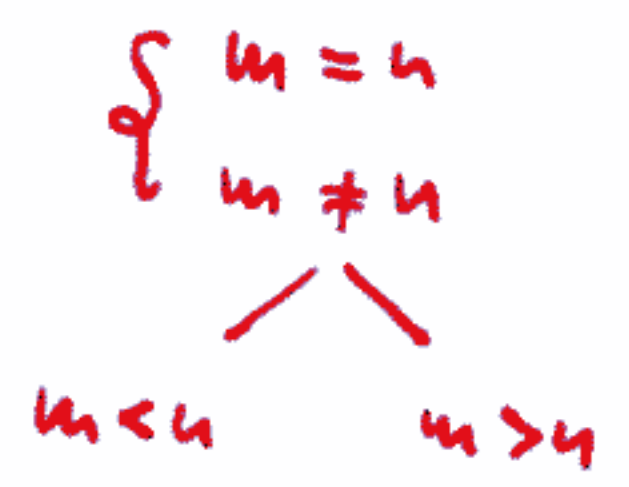
nichtlin. Gl. system

$$\begin{cases} f_1(x_1, x_2, \dots, x_n) = 0 \\ f_2(x_1, x_2, \dots, x_n) = 0 \\ \vdots \\ f_m(x_1, x_2, \dots, x_n) = 0 \end{cases}$$

Residuen

- r_1
- r_2
- \vdots
- r_m

beliebiger Startvektor $\underline{x}^{(0)}$



übliches Lösungsverfahren (iterativ)

$$\sum r_i^2 \rightarrow \min$$

Quadratsummen-Minimierung
(Spezialfall der Optimierung)

Gefahren: es können mehrere Lösungen existieren
 es können Scheinlösungen hinzukommen
 (abh. von Lösungsverfahren)

