

rotating coordinates II

vereinfachte Orthonormierung nach Palmer  
 $\sigma(m^2)$

mit line searcher :

Davies - Swann - Campsey (DSC)

Behandlung von Neb. in Form von Ungleichungen  
 partielle innere Straffunktion

$$F'(x) = F(x) + \sum_{j=1}^m \phi_j(x) [f_j - F(x)]$$

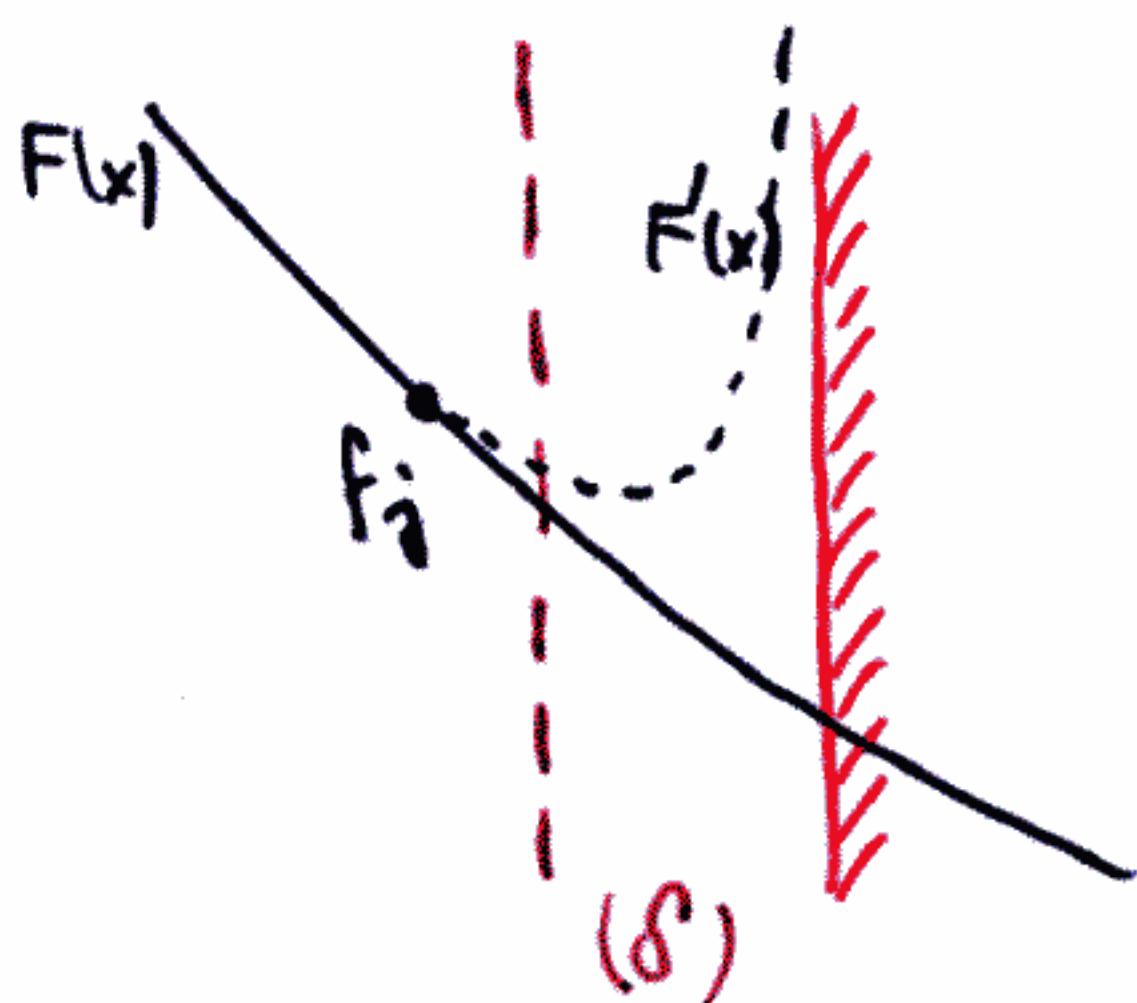
wobei

$$\phi_j(x) = \begin{cases} 0 & \text{wenn } h_j(x) \geq \delta \\ 3\eta - 4\eta^2 + 2\eta^3 & \text{wenn } 0 < h_j(x) < \delta \\ 1 & \text{wenn } h_j(x) \leq 0 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} & \text{wenn } h_j(x) \geq \delta \\ & 0 < h_j(x) < \delta \\ & h_j(x) \leq 0 \end{aligned}$$

$$\eta = 1 - \frac{1}{\delta} h_j(x)$$

$f_j = F(x)$  bei letztem Erfolg im Nicht-Grenzbereich  
 der Restv.  $h_j(x)$



z.B.  $\delta = 10^{-4} f_j$