



bzw. a_1, a_2, \dots, a_m

$$S(a_1, b, z_1, z_2, \dots, z_n) =$$

$$\sum_k \left[p_k (y_k - a z_k - b)^2 + q_k (z_k - x_k)^2 \right] \rightarrow \min$$

bzw. allgemeiner $(y_k - f(a_1, a_2, \dots, a_m, z_1, z_2, \dots, z_n))$

↪ notwendige Bedingungen:

$$\frac{\partial S}{\partial a_i} = 0 \quad i = 1, 2, \dots, m$$

$$\frac{\partial S}{\partial z_k} = 0 \quad k = 1, 2, \dots, n$$

$n+m$ simultane Gleichungen

evtl. mehrere (relative) Minima
lokale