Konvexe Optimierung

5. Übungsserie

Aufgabe 33

$$h_\delta(x,y) = \sum_i \delta^2 \left(\sqrt{1 + \left(\frac{\xi_i x_0 + x_1 - \eta_i}{\delta}\right)^2} - 1 \right)$$

$$= \sum_i \delta^2 \left(\sqrt{1 + \frac{\xi_i^2 x_0^2 + 2\xi_i x_0 x_1 - \xi_i x_0 \eta_i + x_1^2 - x_1 \eta_i - \xi_i x_0 \eta_i - \eta_i x_1 + \eta_i^2}{\delta^2}} - 1 \right)$$