

Ü 3.3

Man zeige analog zu (3.27) aus der Vorlesung die Beziehung

$$(L_h t, v) = \sum_{x_g} \bar{a}(x_g) \frac{z(s) - z(x)}{h(s, x)} \frac{v(s) - v(x)}{h(x, s)} H'(x_g) + \\ + \sum_{x \in W} \bar{c}(x) z(x) v(x) H(x),$$

aus der zusammen mit (3.27) folgt, daß L_h (und damit die (3.25) gehörende Matrix A_h) symmetrisch und positiv definit ist!