

Übungsserie 9

Lösung

Aufgabe 1:

a) $\text{cond}(A) = 60003$

b) $\epsilon \leq 1.66658 \cdot 10^{-7}$

c) $\frac{\|\mathbf{x} - \tilde{\mathbf{x}}\|_{\infty}}{\|\mathbf{x}\|_{\infty}} = 3.33317e - 3$

d) $\epsilon \leq 6.56583 \cdot 10^{-8}$

Aufgabe 2:

In den Übungen besprochen.

Aufgabe 3:

