

Übungsserie 9 Resultate

Aufgabe 1

a)

Absoluter Fehler:

$$\|x - \tilde{x}\|_{\infty} \leq 140$$

Relativer Fehler:

$$\frac{\|x - \tilde{x}\|_{\infty}}{\|x\|_{\infty}} \leq 1.4685 = 146.85\%$$

b)

Relativer Fehler:

$$\frac{\|x - \tilde{x}\|_{\infty}}{\|x\|_{\infty}} \leq 3.2586 = 325.86\%$$

c)

$$\tilde{x} = \begin{pmatrix} 7.3830 \\ 58.7660 \\ 395.5532 \end{pmatrix}$$

Relativer Fehler:

$$\frac{\|x - \tilde{x}\|_{\infty}}{\|x\|_{\infty}} \leq 0.4983 = 49.83\%$$

Aufgabe 2

Wurde in den Übungen besprochen.

Aufgabe 3

