

Übungsserie 6

Lösung

Aufgabe 1:

$$Ax = b \text{ mit } A = \begin{pmatrix} 200 & 150 & 100 \\ 50 & 30 & 20 \\ 20 & 10 & 0 \end{pmatrix} \text{ und } b = \begin{pmatrix} 2150 \\ 470 \\ 150 \end{pmatrix}.$$

$$x = \begin{pmatrix} 4 \\ 7 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\tilde{x} = \begin{pmatrix} 3 \\ 6 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Aufgabe 2:

- In den Übungen besprochen.

Aufgabe 3:

- Bis auf Rundungsfehler im Bereich von $1e - 14$ oder kleiner stimmen die Lösungen überein.