

Albert Ratschinski (5154309)

Aufgabe:	1	2	3	4	5	6	$\Sigma$
Punkte:							

## Exercise Sheet Nr. 1

(Deadline - Freitag bis 14 Uhr)

### Aufgabe 1

$$(A|b) = \left( \begin{array}{ccc|c} 1 & 3 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & \lambda & 1 \\ 1 & 5 & 4 & \beta \end{array} \right)$$

Ich wende die Gauß-Elimination an und erhalte:

$$\left( \begin{array}{ccc|c} 1 & 3 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & \lambda & 1 \\ 1 & 5 & 4 & \beta \end{array} \right) \quad \begin{array}{l} \text{Apply operation } II - 2 \times I \text{ to row 2.} \\ \text{Apply operation } I - 2 \times III \text{ to row 2.} \\ \text{Apply operation } I - 1 \times III \text{ to row 1.} \end{array}$$

$$\left( \begin{array}{ccc|c} 1 & 3 & 0 & 1 \\ 0 & -5 & \lambda & -1 \\ 0 & -1 & 4 & \beta - 1 \end{array} \right) \quad \begin{array}{l} \text{Apply operation } III + \frac{1}{5} \times II \text{ to row 3.} \\ \text{Apply operation } II \times -\frac{1}{5} \text{ to row 2.} \end{array}$$