

## Übungsblatt 3

20. Oktober 2023

---

### Aufgabe 1

(a)

(b)

### Aufgabe 2

(a)

(b)

(c)

### Aufgabe 3

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$c_0 = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

(a)

(b)

### Aufgabe 4

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$b = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$z_0 = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$