

# Lineare Algebra 1

## 8. Übungsblatt

**Präsenzaufgabe P8.1** Für welche komplexen Parameter  $a \in \mathbb{C}$  hat das folgende Gleichungssystem eine Lösung? Was ist dann die Lösung?

$$\begin{array}{rcl} (1-i)x_2 & +(-i)x_3 & = -5 - 2i \\ (-1+i)x_1 + ix_2 & + (1+i)x_3 & = -i \\ -ix_1 + x_2 & & = -1 - 3i \\ ix_1 + x_2 & & = 1 - i + 2a \end{array}$$

---

Abgabe der Hausaufgaben: Montag, 11.06.2019, 9 Uhr in den blauen Postfächern Nr. 19 (Übung Montag) und Nr. 28 (Übung Dienstag) auf D1 unter Angabe des Namens und der Übungsgruppe.