

# Lineare Algebra für Informatiker

## 3. Übungsblatt

**Präsenzaufgabe 3.1** Bestimmen Sie alle Nullstellen mit Multiplizitäten von

$$p(x) = 2x^5 - 6x^4 - 18x^3 + 46x^2 + 48x - 72 \in \mathbb{C}[x]$$

*Hinweis: 1 und 3 sind Nullstellen von  $p(x)$ .*

---

Die folgenden Übungen aus Abschnitt I.§1 im Buch *Linear Algebra* von Lang: 1, 2, 4, 5, 9, 10.