

# Übungen zu Analysis I

Wintersemester 2019/2020

Prof. Dr. S. Conti — Dr. P. Gladbach — Dr. T. Simon



## Hinweise zu Übungsblatt 6

Abgabe: Mo 18.11.19

### Zu Aufgabe 2:

Negieren Sie die Aussage  $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = x^*$ .

### Zu Aufgabe 3:

(b) Zeigen Sie, dass  $\overline{M}$  abgeschlossen ist.

(c) Wählen Sie zwei Punkte  $x \in M$  und  $y \in \mathbb{R}^n \setminus M$ . Betrachten Sie die Menge

$$\{t \in [0, 1] : x + t(y - x) \in M\}.$$