

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

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