

Grundlagen der Mathematik

Übung, LVA 405.010

C. Fuchs

25.10.2016

2. Extrablatt, WS 2016/17

1. Wenn ich meine StudienkollegInnen treffe, essen wir ein Eis. Wenn das Eis schlecht schmeckt, werde ich es nicht aufessen. Wenn ich ein Eis esse, muss ich danach ein Glas Wasser trinken.

Ich habe gestern kein Glas Wasser getrunken. Was weiß ich mit Sicherheit über den vorigen Tag?

- a) Ich habe meine StudienkollegInnen nicht getroffen.
- b) Ich habe kein Eis gegessen.
- c) Das Eis hat mir nicht geschmeckt.
- d) Das Eis hat mir geschmeckt.

2. Seien $A, B, C \subseteq G$ Mengen in einer Grundmenge G . Welche Aussagen gelten?

- a) $A \subseteq B \Rightarrow \overline{B} \subseteq \overline{A}$
- b) $A \cup B = A \cup C \Rightarrow B = C$
- c) $A \cap B = A \cap C \Rightarrow B = C$
- d) $|A \setminus B| = |A| - |A \cap B|$