

# Konversatorium am 13.10.2016

---

**Aufgabe 1** Es seien  $A, B, C$  Mengen, sodass  $C \subseteq A \cup B$  und  $C \cap A = \emptyset$ . Zeigen Sie, dass dann  $C \subseteq B$  gilt.

**Aufgabe 2** Es seien  $A, B, C$  Mengen, sodass  $A \cap B \subseteq C$  und  $B \subseteq A \cup C$ . Zeigen Sie, dass dann  $B \subseteq C$  gilt.