

# Übungsblatt 1

## Aufgabe 1

- (a)  $(A \cup B \cup C)^C$
- (b)  $A \cup B \cup C$
- (c)  $(A \cap \bar{B} \cap \bar{C}) \cup (\bar{A} \cap B \cap \bar{C}) \cup (\bar{A} \cap \bar{B} \cap \bar{C})$
- (d)  $(A \cap B) \cup (B \cap C) \cup (C \cap A)$
- (e)  $(A \cap B \cap \bar{C}) \cup (B \cap C \cap \bar{A}) \cup (C \cap A \cap \bar{B})$
- (f)  $(A \cap B \cap \bar{C}) \cup (B \cap C \cap \bar{A}) \cup (C \cap A \cap \bar{B})$

## Aufgabe 2