

## Übung Mengenalgebra (für Ereignisse)

### Aufgaben

Beweisen Sie durch das Anwenden der Gesetze der Mengenalgebra:

(1)  $A \cap (A \cup B) = A$

(2)  $(A \cap B) \cup (A \cap \bar{B}) = A$

(3)  $A \cup (A \cap \{\}) = A$

Zeichnen Sie das zugehörige Venn-Diagramm

(4)  $(A \cup B) \cap (A \cup \bar{B})$

(5)  $(A \cup B) \cap \bar{C}$