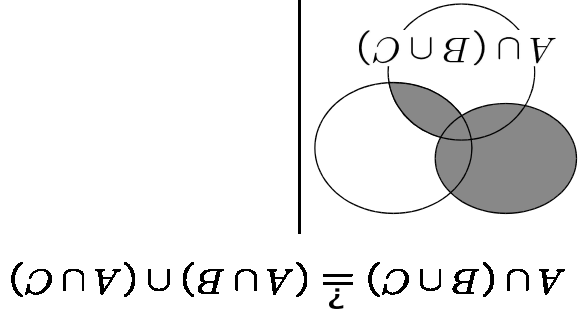


Ein Beweis von Satz 1.8

Wir beweisen die folgende Regel:

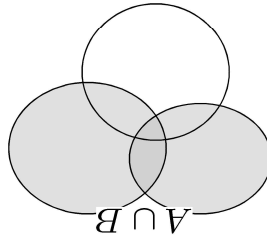
$$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$$

- Durch Zeichnen von Venn-Diagrammen
- Formal mit Regeln der mathematischen Logik



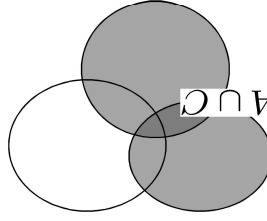
Beweis mit Venn-Diagramm

$$A \cup (B \cap C) \stackrel{?}{=} (A \cup B) \cap (A \cup C)$$



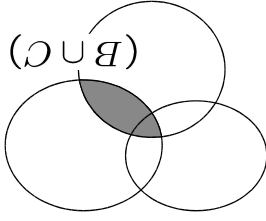
Beweis mit Venn-Diagramm

$$A \cup (B \cap C) \stackrel{?}{=} (A \cup B) \cap (A \cup C)$$



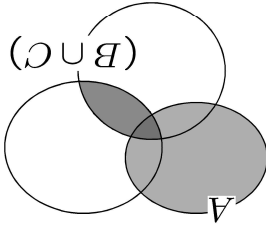
Beweis mit Venn-Diagramm

$$A \cup (B \cap C) \stackrel{?}{=} (A \cup B) \cap (A \cup C)$$



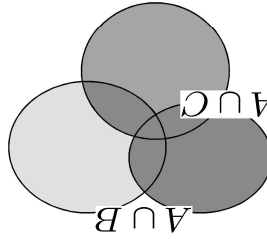
Beweis mit Venn-Diagramm

$$A \cup (B \cap C) \stackrel{?}{=} (A \cup B) \cap (A \cup C)$$



Beweis mit Venn-Diagramm

$$A \cup (B \cap C) \stackrel{?}{=} (A \cup B) \cap (A \cup C)$$



Beweis mit Venn-Diagramm

$$A \cup (B \cap C) \stackrel{?}{=} (A \cup B) \cap (A \cup C)$$

