

## **Kapitel 1**

### **Grundbegriffe der Mengenlehre und der Logik**

#### **Schwerpunkte für die Wiederholung von Kapitel 1**

- Mengentheoretische Grundbegriffe (Gleichheit von Mengen, Inklusion, Durchschnitt, Vereinigung, Differenz, Komplement, kartesisches Produkt, Relationen, Funktionen); 1/2/1
- Gebrauch von: nicht, und, oder, wenn-so, gdw, für jedes, es gibt ein; 1/2/2
- Wahrheitstabellen; Verneinungen logischer Ausdrücke; 1/2/3
- Beweisprinzipien (Modus ponens, Kettenschluß, Kontraposition, indirekter Beweis, vollständige Induktion); 1/2/4