

## Kapitel 1

### Grundbegriffe der Mengenlehre und der Logik

#### Leere Menge

1/0/9

$$\emptyset \stackrel{\text{Df}}{=} \{x : x \neq x\}.$$

Manchmal ist es erforderlich, bei Durchschnitten oder Vereinigungen mit mehr als zwei Mengen zu operieren. Dazu betrachten wir jetzt eine Menge  $M$ , deren Elemente selbst wieder Mengen sind.  $M$  heißt dann auch *System* von Mengen.