Was ist Mengenlehre?

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

Das nicht!

Mengenlehre ist ...

1. die oder jedenfalls: eine **universelle Sprache** der Mathematik

2. **Hardware** der Mathematik

3. Erforschung des **Unendlichen** mit mathematischen Mitteln

In der Mengenlehre ist es üblich, daß auch *Elemente* von Mengen selbst wieder *Mengen* sein können. Wenn A und B Mengen sind, dann sind auch $\{A\}$ und $\{A, B\}$ Mengen.