

## Mathematische Aussage

Besteht aus einer Voraussetzung  $p$  und einer Behauptung  $q$ .

$$p \Rightarrow q$$

oder

$$p \Leftrightarrow q$$

## Mathematischer Beweis

Beweis, dass der logische Ausdruck eines mathematischen Satzes eine Tautologie ist (=Aussage, die immer wahr ist).

## Kommutativgesetz

Argumente einer Operation können vertauscht werden.

## Assoziativgesetz

Wenn die Reihenfolge keine Rolle spielt.

## Distributivgesetz

Wie sich eine Formel bei Auflösung der Klammern verhält.