Konjunktion:

- Mögliche Schreibweisen:
 - _
 - und/and
 - &
 - &&
- Wahrheitstabelle

A	В	A B
True	True	True
True	False	False
False	True	False
False	False	False

Disjunktion:

- Mögliche Schreibweisen:
 - _
 - oder/or
 - ||
- Wahrheitstabelle

A	В	A B
True	True	True
True	False	True
False	True	True
False	False	False

Negation:

- Mögliche Schreibweisen:
 - * -
 - * nicht/not
 - *!
- Wahrheitstabelle

A	$\neg A$
True	False
False	True

Implikation/Subjunktion:

- Wenn A, dann B: $A \rightarrow B$
- Mögliche Schreibweisen:
 - **-** →
 - impliziert/implicates
- Wahrheitstabelle

A	В	A → B
True	True	True
True	False	False
False	True	True
False	False	True

Bijunktion/Äquivalenz?:

- wahr, wenn beide Variablen denselben Wahrheitswert haben.
- Mögliche Schreibweisen:
 - **-** ↔
 - gleich/equal to/is
 - _ ==
- Wahrheitstabelle

A	В	$A \leftrightarrow B$
True	True	True
True	False	False
False	True	False
False	False	True

Tautologie:

• **immer** wahr

- wird benutzt für Aussagen welche immer wahr sind
- Mögliche Schreibweisen:
 - ⇔ (Äquivalenz, welche immer wahr ist)
 - (Implikation, welche immer wahr ist)
- Beispiele:
 - 1. A $B \Leftrightarrow B$ A
 - 2. A $B \Leftrightarrow B$ A

[[Allgemeine Mathematik]]