



Definition 3.1 (Syntax der Aussagenlogik)

Die Menge der *aussagenlogischen Formeln* über dem *Variablenvorrat* $V = \{A_1, A_2, \dots\}$ ist rekursiv definiert:

- Die booleschen Wahrheitswerte 0 und 1 sind Formeln.
- Jede Variable $A_i \in V$ ist eine Formel.
- Sind F und G Formeln, dann sind es auch

$$(\neg F), (F \wedge G), (F \vee G), (F \rightarrow G), (F \leftrightarrow G), (F \nleftrightarrow G)$$