

Zusätzliche Infos zu Tutoriumsaufgabe 6.)
(Quelle: ext. Literatur, z.B. Schönig)

Terme:

=====

1. Jede Variable ist ein Term
2. Falls f ein Funktionssymbol ist, mit Stellenzahl k , und falls t_1, \dots, t_k Terme sind, so ist auch $f(t_1, \dots, t_k)$ ein Term.

Formeln:

=====

1. Falls P ein Prädikatensymbol der Stelligkeit k ist, und falls t_1, \dots, t_k Terme sind, dann ist $P(t_1, \dots, t_k)$ eine Formel.
2. Für jede Formel F ist auch $\neg F$ eine Formel.
3. Für alle Formeln F und G sind auch $(F \text{ AND } G)$ und $(F \text{ OR } G)$ Formeln.
4. Falls x eine Variable ist und F eine Formel, so sind auch $\text{EXISTS } x F$ und $\text{FORALL } x F$ Formeln.