Definice

1. Je-li A správně vytvořená formule, která je pravdivá v interpretaci $\mathcal{M}$, $\mathcal{M}$ je **modelem** A.
2. **Logicky pravdivá formule** (tautologie) je formule, která je pravdivá ve všech svých interpretacích.
3. Formule je **splnitelná**, jestliže existuje **alespoň jedna** interpretace, ve které nabývá hodnoty T.
4. Formule je **nesplnitelná**, jestliže nabývá **ve všech** svých interpretacích hodnoty F.
5. Formule **není logicky pravdivá**, jestliže nabývá **alespoň v jedné** své interpretaci hodnoty F.
6. **Literál** je atomická formule (atom) nebo negace atomu.
7. **Disjunktivní normální forma** (DNF) -

   $$A = A_1 \vee \ldots \vee A_n, n \geq 1$$

   $A_i \ldots$ konjunkce literálů.
8. **Konjunktivní normální forma** (KNF) -

   $$A = A_1 \wedge \ldots \wedge A_n, n \geq 1$$

   $A_i \ldots$ disjunkce literálů.
9. Disjunkce literálů $L_1 \vee L_2 \vee \ldots \vee L_n$ se nazývá **klauzule**.
10. Klauzule obsahující 1 literál - **jednotková**.
11. Klauzule neobsahující žádný literál - **prázdná**.
12. Klauzule obsahující komplementární pár - **tautologie**.