

Příklad (Lukasová): Každý, kdo má rád zvířata, nenosí kožichy. Každý, kdo jde s módou, nosí kožichy. Brigitt Bardotová (BB) má ráda zvířata. Lze odvodit, že BB nejde s módou?

Nejprve vyjádříme předcházející tvrzení jako formule predikátového počtu:

P1: $(\forall x) (\text{má_rád}(x, \text{zvířata}) \rightarrow \neg \text{nosí}(x, \text{kožichy}))$

P2: $(\forall x) (\text{móda}(x) \rightarrow \text{nosí}(x, \text{kožichy}))$

P3: $\text{má_rád}(\text{BB}, \text{zvířata})$

Závěr: $\neg \text{móda}(\text{BB})$

Převědeme všechny formule na klauzule:

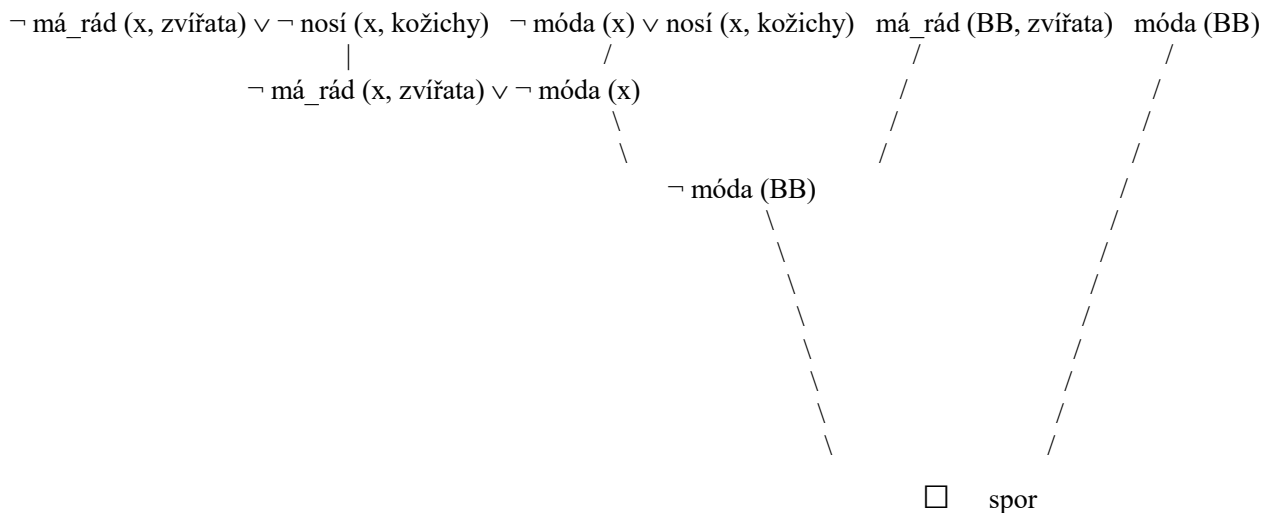
$\neg \text{má_rád}(x, \text{zvířata}) \vee \neg \text{nosí}(x, \text{kožichy})$

$\neg \text{móda}(x) \vee \text{nosí}(x, \text{kožichy})$

$\text{má_rád}(\text{BB}, \text{zvířata})$

$\neg \text{móda}(\text{BB})$

Odvození provedeme (s využitím rezolučního principu) jako důkaz sporem. Budeme tedy zjišťovat splnitelnost formulí



Splněno \rightarrow závěr platí