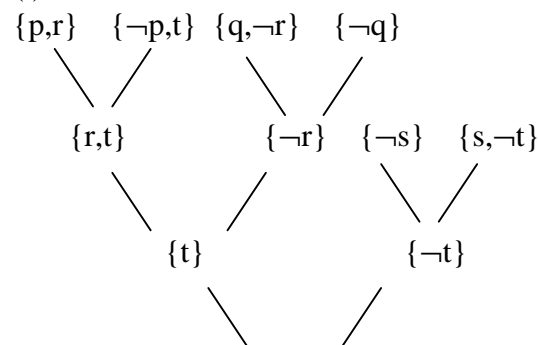


Zjistěte, zda formule  $\{ \{p,r\}, \{q,\neg r\}, \{\neg q\}, \{\neg p,t\}, \{\neg s\}, \{s,\neg t\} \}$  je splnitelná

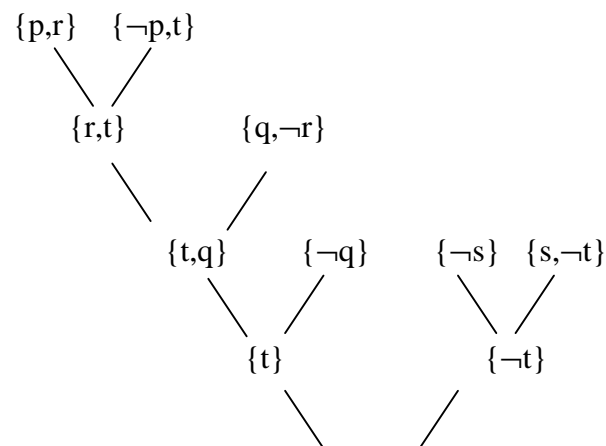
- (i) uspořádanou rezolucí (na množině výrokových symbolů je definováno uspořádání. V každém okamžiku je dovolena rezoluce pro nejmenší existující prvek. Např. pro  $p < q < r < s < t$  začínáme s rezolucí  $\{p,r\}$  a  $\{\neg p,t\}$ , pokračujeme pro  $q$  atd.)
- (ii) uzamčenou rezolucí (každé pozici literálu je přiřazen index, např.  $\{ \{p^1, r^2\}, \{q^4, \neg r^3\}, \{\neg q^5\}, \{\neg p^6, t^7\}, \{\neg s^8\}, \{s^9, \neg t^{10}\} \}$ . Začínáme od nejnižšího indexu, tj  $p^1$ . V případě nejednoznačnosti indexu v rodičovských klauzulích dítě dědí menší z nich).
- (iii) lineární rezolucí

(i)



(ii)

$\{ \{p^1, r^2\}, \{q^4, \neg r^3\}, \{\neg q^5\}, \{\neg p^6, t^7\}, \{\neg s^8\}, \{s^9, \neg t^{10}\} \}$



(iii) { {p,r}, {q,¬r}, {¬q}, {¬p,t}, {¬s}, {s,¬t} }

