

Кузнецов Алексей

$$2. \neg A, \neg B, \neg C, D \vdash A \vee (B \rightarrow (C \rightarrow D))$$

За целю $\neg P, Q \vdash P \rightarrow Q$ (1)

Отне $\neg C, D \vdash C \rightarrow D$, гореемо $C \rightarrow D$ го имаме формула

Використовуемо лему 1 не по

$$\neg B, C \rightarrow D \vdash B \rightarrow (C \rightarrow D)$$

Дореемо $B \rightarrow (C \rightarrow D)$ го имаме формула

Використовуемо лему $\neg P, Q \vdash (P \vee Q)$

$$\neg A, (B \rightarrow (C \rightarrow D)) \vdash A \vee (B \rightarrow (C \rightarrow D))$$

$$\text{Отне } \neg A, \neg B, \neg C, D \vdash A \vee (B \rightarrow (C \rightarrow D))$$

$$3. \exists x \exists y ((P(x) \rightarrow P(y)) \wedge (P(x) \rightarrow \neg P(y)) \wedge P(x))$$

$$\exists x \exists y ((\neg P(x) \vee P(y)) \wedge (\neg P(x) \vee \neg P(y)) \wedge P(x))$$

$$x = c_1, y = c_2$$

$$\text{Множина пропозицій } S = \{ \neg P(c_2) \vee P(c_2), \neg P(c_1) \vee \neg P(c_2), P(c_1) \}$$

$$\text{Емпиричний універсум } E = \{ c_1, c_2 \}$$

Мета резолюції

$$1. \neg P(c_2) \vee P(c_2)$$

$$2. \neg P(c_1) \vee \neg P(c_2)$$

$$3. (1,2) \neg P(c_1)$$

$$4. P(c_1)$$

$$5. (3,4) \square$$

Не є тавтологією, до т суперечливості