$\{\forall x((P(x) \wedge \neg Q(x) \to \exists y(R(x,y) \wedge G(y))),$

$\forall x(S(x) \to \neg Q(x)), \exists x(S(x) \wedge P(x) \wedge \forall x($

$(R(x,y) \to S(y)))\} \ominus$

$\ominus \{\forall x((\neg P(x) \vee Q(x)) \vee \exists y(R(x,y) \wedge G(y)),$

$, \forall x(\neg S(x) \vee \neg Q(x)), \exists x(S(x) \wedge P(x) \wedge \forall y($

$(\neg R(x,y) \vee S(y)))\} = \{\forall x \exists y(\neg P(x) \vee Q$

$(x) \vee (R(x,y) \wedge G(y)), \forall x(\neg S(x) \vee \neg Q(x)),$

$\forall x \exists y(S(y) \wedge P(y) \wedge (\neg R(y,x) \vee S(x)))\} \ominus$

$\ominus \{\forall x(\neg P(x) \vee Q(x) \vee (R(x,f(x)) \wedge G($

$(f(x)), \forall x(\neg S(x) \vee \neg Q(x)), \forall x(S(f(x)$

$\wedge P(f(x)) \wedge (\neg R(f(x),x) \vee S(x))$

Множина Диз'юнктів

$\{ \neg P(x) \vee Q(x), R(x, f(x)), G(f(x)),$

$\neg S(x) \vee \neg Q(x), S(f(x)), P(f(x)),$

$\neg P(f(x), x) \vee S(x) \}$

1) $\neg P(f(a)) \vee Q(f(a)) \vee R(f(a), f(a))$

2.) $P(f(a))$

3) $a(f(a)) \vee R(f(a), f(a))$

4) $\neg S(f(a)) \vee \neg Q(f(a))$

5) $\neg S(f(a)) \vee R(f(a), f(a))$

6. $\neg R(f(a), f(a)) \vee S(f(a))$

7. $G(f(a))$

Довести, що $\neg P, \neg Q > P \to Q$

1. $\neg P \to (P \to Q)$ $[\neg a \to (a \to b)]$

2. $\neg p$ [припущення]

3. $P \to a$ [MP 3,1]