

Кубук Мария

i) $P, \neg Q \vdash \neg(P \wedge Q)$. Доказуем

1) $(P \vee Q) \rightarrow Q \rightarrow (\neg Q \rightarrow \neg(P \vee Q))$

(IV.1)

2) $P \wedge Q \rightarrow Q$

(II.2)

3) $\neg Q \rightarrow \neg(P \vee Q)$

(MP 1, 2)

4) $\neg Q \vdash \neg(P \vee Q)$

(Метод на Gegykyii)

5) $P, \neg Q \vdash \neg(P \vee Q)$

ii) $\neg P, \neg Q, \neg R, \neg S \vdash (P \wedge Q) \rightarrow (R \rightarrow S)$. Доказуем

Використано вище

$$\neg P, \neg Q \vdash \neg(P \wedge Q)$$

//₃ вище $\neg P, \neg Q \vdash \neg(P \wedge Q)$

$$\neg R, \neg S \vdash (R \rightarrow S)$$

//₃ вище $\neg P, \neg Q \vdash (R \rightarrow S)$

Ділологія

$$\neg(P \wedge Q), (R \rightarrow S) \vdash (P \wedge Q) \rightarrow (R \rightarrow S)$$

//₃ вище $\neg P, \neg Q \vdash (P \rightarrow Q)$

на виції
на виції

P: $\neg P \wedge Q$
Q: $R \rightarrow S$