

1.3.g

19 февраля 2021 г.

Содержание

1.3.g

$$\neg A, \neg B \vdash A \rightarrow B$$

По теореме о дедукции:

$$\neg A, \neg B, A \vdash B$$

1. $\neg A$
2. A
3. $\neg B$
4. $A \rightarrow (\neg B \rightarrow A)$ (1 акс.)
5. $\neg A \rightarrow (\neg B \rightarrow \neg A)$ (1 акс.)
6. $\neg B \rightarrow A$ МР(2, 4)
7. $\neg B \rightarrow \neg A$ МР(1, 5)
8. $(\neg B \rightarrow A) \rightarrow (\neg B \rightarrow \neg A) \rightarrow \neg \neg B$ (9 акс.)
9. $(\neg B \rightarrow \neg A) \rightarrow \neg \neg B$ МР(6, 8)
10. $\neg \neg B$ МР(7, 9)
11. $\neg \neg B \rightarrow B$ (10 акс.)
12. B МР(10, 11)