

1.3.g

root

13 мая 2023 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. $\neg B \rightarrow A$ MP(2, 4)
7. $\neg B \rightarrow \neg A$ MP(1, 5)
8. $(\neg B \rightarrow A) \rightarrow (\neg B \rightarrow \neg A) \rightarrow \neg\neg B$ (9 акс.)
9. $(\neg B \rightarrow \neg A) \rightarrow \neg\neg B$ MP(6, 8)
10. $\neg\neg B$ MP(7, 9)
11. $\neg\neg B \rightarrow B$ (10 акс.)
12. B MP(10, 11)