

**Задачи для самостоятельного решения
по теме «Исчисление высказываний»**

Доказать, построив вывод и используя теорему дедукции:

1. $\vdash (\neg A \rightarrow A) \rightarrow A$.
2. $A \rightarrow B, B \rightarrow C \vdash A \rightarrow C$.
3. $A \rightarrow (B \rightarrow C) \vdash B \rightarrow (A \rightarrow C)$.
4. $\vdash (\neg B \rightarrow \neg A) \rightarrow (A \rightarrow B)$.
6. $A \rightarrow B, \neg B \vdash \neg A$.
7. $A, \neg B \vdash \neg(A \rightarrow B)$.