Aufgabenblatt 4

X und Y sind Menge von Formeln, A, B sind Formeln.

Zeigen Sie:

---

41) Wenn ein B existiert, so daß gleichzeitig

$$X \cup \{\neg A\} \models B \quad \text{und} \quad X \cup \{\neg A\} \models \neg B$$

gilt, dann ist $X \models A$. (4 Punkte)

---

42) X ist vollständig genau dann, wenn

1. X ist erfüllbar und
2. für alle Y gilt : Wenn $X \subset Y$, dann $\mathsf{Mod}(Y) = \emptyset$.

(5 Punkte)

---

43) Wenn $X \models A$, dann $X \models B \to A$. (3 Punkte)