

Aufgabe 7.5 über Kontraposition

$$\frac{A}{B} \rightarrow C$$

Voraussetzung: $\overline{AC} \cap g = \emptyset$

Behauptung: $\overline{AB} \cap g = \emptyset, \overline{BC} \cap g \neq \emptyset$

Annahme: $\overline{AB} \cap g \neq \emptyset, \overline{BC} \cap g = \emptyset$

	Beweisschritt	Begründung
1	$\text{holl}(ABC)$	
2	$\overline{AB} \cap C \cap \overline{AC}$	aus Auf. 5.2
3	$\exists P \in \overline{AB}$	Ann
4	$\exists P \in \overline{AC}$	Abw
4	$\exists P \in g$	Ann
5	$\Rightarrow P \in \overline{AC}$	(2)
	$\downarrow$ Voraussetzung	