

1	2	3	4	5	Σ
/3	/5	/5	/7	/10	/30

Korrigiert am: _____

Aufgabe 6.1 (Punkte: /3)

Es gelte $\alpha \rightarrow \beta\gamma$ und $\gamma \rightarrow \delta\epsilon$. Mit A_5 (Dekomposition) gelten dann auch $\alpha \rightarrow \beta$ und $\alpha \rightarrow \gamma$. Mit A_3 (Transitivität) gilt dann $\alpha \rightarrow \delta\epsilon$. Mit A_5 folgt daraus $\alpha \rightarrow \delta$. (Und $\alpha \rightarrow \epsilon$.)

Mit A_4 (Vereinigung) gilt dann auch $\alpha \rightarrow \beta\gamma$ und mit nochmaliger Anwendung von A_4 folgt $\alpha \rightarrow \beta\gamma\delta$, dies war zu zeigen. Somit ist aufgrund der Korrektheit von A_1 bis A_6 ebenfalls A_7 korrekt.

Aufgabe 6.2 (Punkte: /5)

(a)

(b)

Aufgabe 6.3 (Punkte: /5)

(a)

(b)

Aufgabe 6.4 (Punkte: /7)

(a)

(b)

(c)

(d)

Aufgabe 6.5 (Punkte: /10)

(a)

(b)

(c)