4.0 VU Theoretische Informatik und Logik Teil 2 WS 2017/18 21.3.2018				
	Matrikelnummer	Familienname	Vorname	Gruppe
5.)	Wählen Sie dabei zung intendierte Bedeutung a Hinweis: Kardinalitätsa  (1) Jeder Professor profe	nde Aussagen als prädikatenlo ächst eine geeignete Signatur aller Symbole vollständig an. aussagen sind durch Verwend- äsentiert höchstens eine Vorle eresents at most one lecture.) mehrere Vorlesung, die von me nore lecture that is presented	r und geben Sie die Kate ung von Gleicheit auszudr esung. ehr als einem Professor prä	ücken. isentiert wird
				(7 Punkte
6.)	$\exists u(P(u,x) \supset \neg P(u,f(a))$ Beachten Sie dabei die die beiden Interpretatio	and ein Gegenbeispiel zu folge $(l,u)$ ) $\land \forall x P(x,f(z,c))$ in der Vorlesung eingeführtenen formal und begründen Siche Variablen frei und welche	n Schreibkonventionen; sp e die Richtigkeit Ihrer Lös	
7.)		pleau-Kalkül: $(f(u))$ und $\forall u f(g(u)) = u$ fo $\gamma$ und $\delta$ -Formeln und numme		n Formeln. (8 <b>Punkt</b> e
8.)	Antworten detailiert un	olgenden Aussagen richtig od nd klar. (Keine Punkte für fel nd mit konkreten Gegenbeispi	nlende oder falsche Begrür	
	der angegebenen S <b>Begründung:</b>	$\{x \geq 2x\}$ while $x < 0$ do $x \leftarrow 0$ pezifikation über dem Datenten Korrektheitsaussagen $\{\top\}$	typ $\mathbb Z$ partiell, aber nicht t $\square$ ri	total korrekt. chtig □ falscl
		Korrektheitsaussage $\{A\}\alpha;\beta\{$	$\{C\}$ für beliebige $A$ .	$chtig \square falsel$
	0 0			(8 Punkte