	Familienname	Vorname	Gruppe
Wählen Sie dabei zunä intendierte Bedeutung a (1) Nicht alle Studiere	de Aussagen als prädikatenlog ichst eine geeignete Signatur aller Symbole vollständig an. ende besuchen mehr als eine V isit more than one lecture.)	und geben Sie die Kate	egorie und d
	die wenigstens eine Vorlesung visit at least one lecture, know	-	Professor.
			(7 Punkte
die heiden Interpretatio		Schreibkonventionen; sp. die Richtigkeit Ihrer Lös	
	in der Vorlesung eingeführten nen formal und <i>begründen Sie</i> he Variablen frei und welche g	die Richtigkeit Ihrer Lös	
Geben Sie auch an welc 7.) Zeigen Sie mit dem Tab Aus $\forall x(\exists y P(x,y) \supset Q($	nen formal und <i>begründen Sie</i> he Variablen frei und welche g	die Richtigkeit Ihrer Lös $gebunden\ vorkommen.$ gt $\exists y\exists x\neg P(y,x)\lor Q(a).$	sung informe (7 Punkte
 Geben Sie auch an welch Zeigen Sie mit dem Tab Aus ∀x(∃yP(x,y) ⊃ Q(Kennzeichnen Sie alle γ Geben Sie an, ob die fo 	nen formal und $begr\ddot{u}nden$ Sie the $Variablen$ $frei$ und $welche$ gleau-Kalkül: $f(x)$) und $\forall x f(g(x)) = x$ folgon	die Richtigkeit Ihrer Lösgebunden vorkommen. $gebunden vorkommen$. gt $\exists y \exists x \neg P(y,x) \lor Q(a)$. ieren Sie alle auftretende er falsch sind, und begrü	en Formeln. (8 Punkte
 Geben Sie auch an welch 7.) Zeigen Sie mit dem Tab Aus ∀x(∃yP(x,y) ⊃ Q(Kennzeichnen Sie alle γ 8.) Geben Sie an, ob die fo Antworten detailiert un Das Programm { 2 angegebenen Spezi Begründung: 	nen formal und $begr\ddot{u}nden$ Sie the $Variablen$ $frei$ und $welche$ gleau-Kalkül: $f(x)$) und $\forall x f(g(x)) = x$ folge und δ -Formeln und nummer obligenden Aussagen richtig ode	die Richtigkeit Ihrer Lösgebunden vorkommen. gt $\exists y \exists x \neg P(y,x) \lor Q(a)$. gt falsch sind, und begrügeren Sie alle auftretende er falsche Begrügende oder falsche Begrügeren $\leftarrow x - 2y * y \{x < 1\}$ ist Zapartiell, aber nicht tota	en Formeln. (8 Punkter) inden Sie Ihradung.) bezüglich del korrekt. ichtig □ false

(8 Punkte)