

G1

Ausdruck	Term	Atom	Literal	Klausel	Formel	Nichts
$\exists x \forall y q(c, y, x)$					X	
$\exists x c = x = y$						X
$\exists x p(p(x))$						X
$\forall x g(c, x)$						X
$\forall x \forall y (p(x, y) \vee q(x, y, c))$						X
$\neg \exists x c = c$						X
$\neg f(x)$						X
$\neg (g(x, f(x)))$						X
$c = f(x) \wedge q(c, c, x)$					X	
c	X					
$f(c) = c$		X	X	X	X	
$f(c) = p(f(c))$						X
$g(g(c, f(x)), f(f(y)))$	X					
$p(x) \wedge \neg x = a$					X	
$q(c, f(c), x)$		X	X	X	X	
$x = f(x) \vee q(x, x, x)$				X	X	

 $\neg g(x, x, x)$

X

K2

a) $\forall x (\text{detektiv}(x) \rightarrow \exists y (\text{verbrecher}(y) \wedge \text{verfolgt}(x, y)))$ b) $\exists x (\text{verbrecher}(x) \wedge \text{schlau}(x))$ c) $\forall x (\text{detektiv}(x) \wedge \text{schlau}(x))$ d) $\forall x (\text{detektiv}(x) \wedge \forall y ((\text{verbrecher}(y) \wedge \text{schlau}(y)) \rightarrow \text{verfolgt}(x, y)))$ e) $\forall x (\text{detektiv}(x) \wedge \text{frustriert}(x) \rightarrow \exists y (\text{verbrecher}(y) \wedge \text{verfolgt}(x, y) \wedge \text{verfolgen}(x, y)))$ f) $\forall y (\text{verbrecher}(y) \wedge \text{schlau}(y) \rightarrow \exists x (\text{detektiv}(x) \wedge \text{frustriert}(x)))$ g) $\forall x (\text{verbrecher}(x) \rightarrow \exists x (\text{mutter}(x) \wedge \text{transig}(mutter(x)) \wedge \text{vater}(x) \wedge \text{transig}(vater(x))))$ h) $\forall x (\text{detektiv}(x))$ Klausel \rightarrow FormelAtom \rightarrow Literal \wedge Klausel

BOGDAN TODIRAS
FRANCISC TULICI
TUDOR GABRIEL NICOLAESCU
TUDOR LAURENTIU NEMTANU
TUDOR VISAN