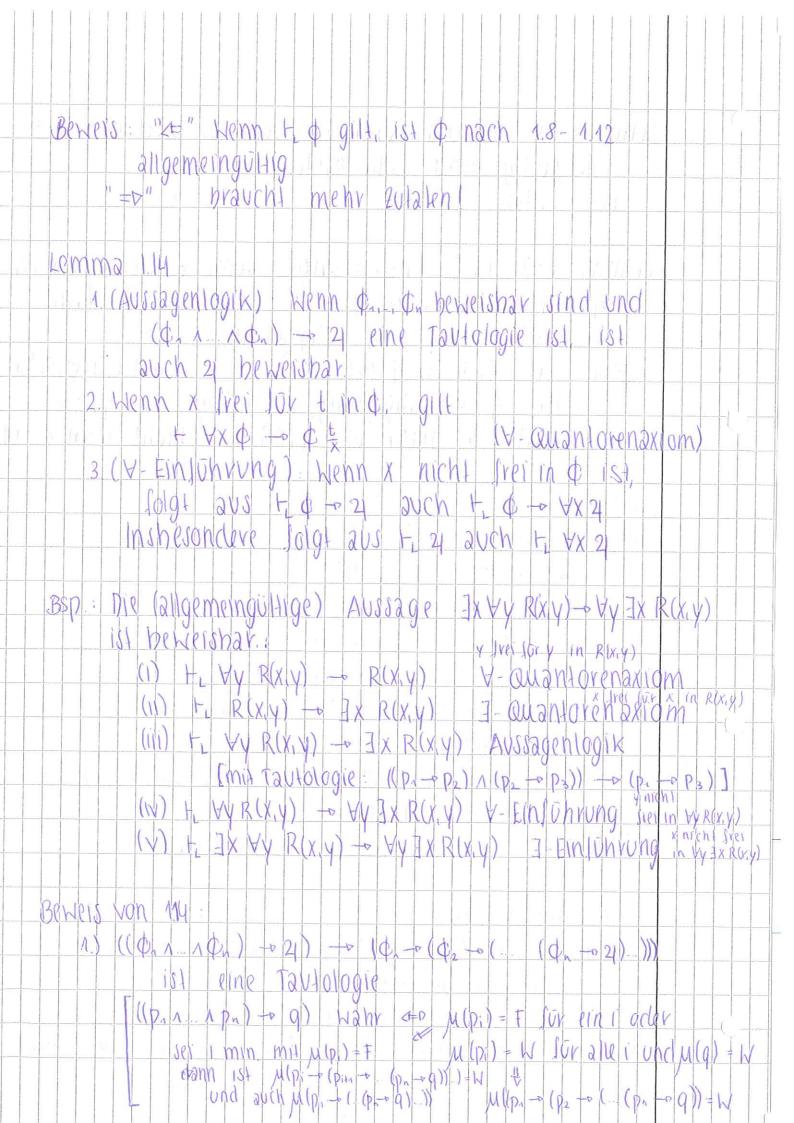
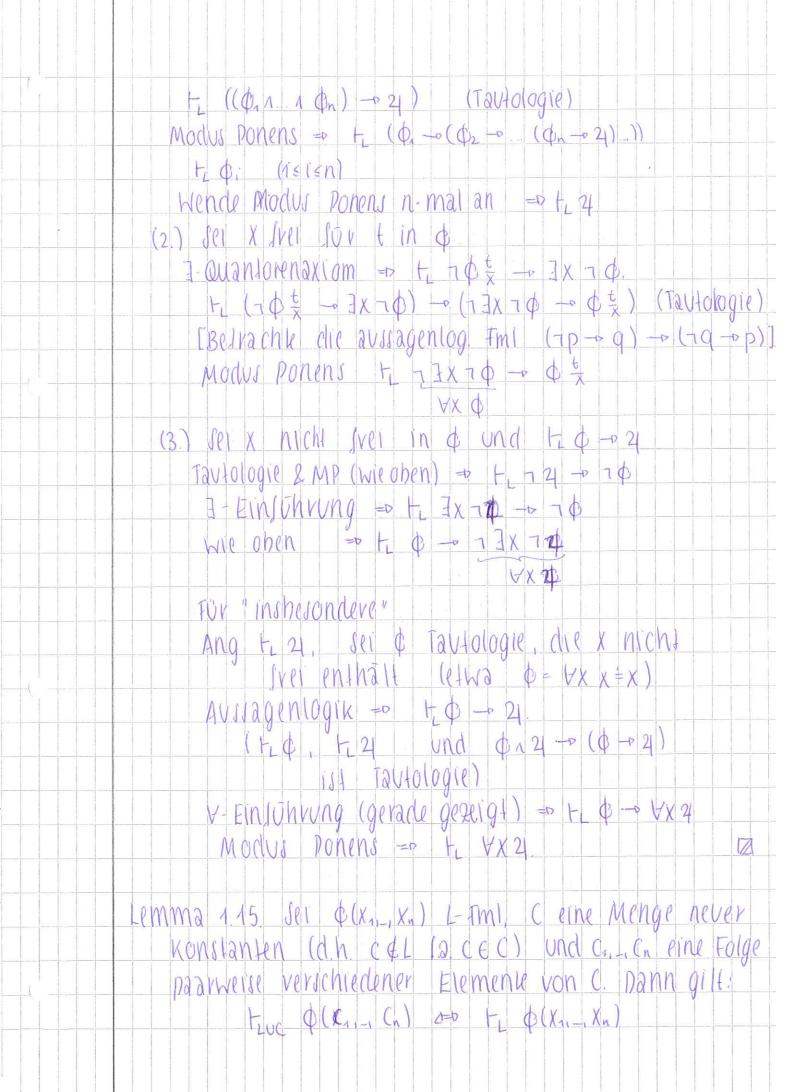
	Lemma 1.11 (Modus Ponens): Wenn & und (\$-021)
	allg güllig sind, dann avch 21.  Ben Klar.
	Lemma 1.12 ( 3 - Einjohrung) Henn x nicht srei in
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	2) VOVKOMMI und $\phi \rightarrow 21$ ally güllig ist, (lann ist auch $\exists x \phi \rightarrow 21$ ally güllig.  Bew Jei $G = \exists x \phi [G]$ , dann ex a $\in A$ mit $G = \phi [G^2]$
7,1	1st & - 21 allg güllig, dann solgt on = 21 [3 \frac{2}{x}]  Nach 1.5 solgt on = 21 [3], da x nicht svein 21.
	\$ 1.4 Der 60 delsche Vollständigkeitssatz
	s 1.4 Ner 6ödelsche Vollständigkeitssatz  Des (Hilberskalkül): sei Leine Sprache. Eine L-Fml
	ist hewershar, wenn sie
	(1.) eine Tavtologie ist oder (2.) ein Gleichheitsaxiom ist oder
	(3.) ein 7 - Quantorenaxiom 154 oder
	(4) sich mit Hille des Modus Ponens aus zwei
	henrishaven L-Fml ergihl oder
	15.) wenn sie sich mittels der Regel I- Einführung aus
	leiner heweisharen L-Imlergibl.  Schreibe - O. Henn O heweishar ist.
	Ersles großes ziel:
	Ja12 113 Eine L-Fml ist genau dann allgemeingulig,
	Henn sie beweishar ist
	In slace I state of the state o
	Inshes + ist unabh von der Sprache L. schreibe spaker +.





F F F	1		im Ben	eis von	1.13 20.	1 L-Avssagen	
	peschrär	iken!					
Dell:	Spill	eine	Invacho	und of	eine L-	Im/ tin	
1/ 1	L-Ben	eis vor	1 \$ 18	teine	endliche	Tolge On to	
	yon i	- Fml,	sd j	edes oi	Suv 1	Folge On te	
	ein Ax	10M	avi dem	Hillipe	UNIGNIN	ist odov cich	
	MIT GIN	ler cup	Klegein	(MY	& J-EIN	.) aus ¢	ergin
Bew	von	(.15:			φ(	(C1-1Cn)	
"=D" (	se on				eis von e	a. d.h. jedes	
		LUC	- Fml,	$\phi_e = \phi(e)$	C11-(Cn)		
	t die u	MANAM	JIN (1) (I) (I)	emzige	en Konsta n, aus	Men aus C	
	(sons!	sasse	@ (X)	$(x_n)$ at	$S \Phi (X_{3}, X)$	(n+m) QV!	
	Y	nehy 1	vere Var	Tahlen,	gleiche	zeichenveine)	
	Jeien	41-14	'n Vavia	olen, d	ie in Oan	-, de nicht	
		ommer			n Ø1,-, ¢		
	=0 PVV	12/14	1- Beh/	ois von	Q (ya)-14	28.	
	A- EIN	JUHVUP	19 (n-n	1al) H	- YVIII VII	Q(Y12, Yn)	
	V-Qui	antover	naxiom	(Vil S	vei Jov Xi	-)	
	The H	r AA1	Yn Q ( )	11. Yn)	- Ф (X1L,	(Xn)	
"4"	Ana	1 Puret	$(X_{n-1}X_n)$	$\Gamma$ $\varphi(x)$	11-1/11		
	Y-EI	nsuhri	/NO =P	H YX1	1-1 Xn & (X1)	LiXy)	
	V- au	antore	naxiom	· (Xi IV	rei sov es	in ¢(x17-1X4))	
		=	TLUC P	$(C_{1}, C_{1})$	(n)		