0

7.54 $\leq \leq lNx/N$ < \(\lambda \

	<u> </u>	<	_
reflexion	\checkmark	<u></u>	- 1 0 a k a a
ivnfluir		V	- folgt du - Asgumatrie
Symuchisal			<u>U</u> -
as you in sol			- , .
anti syn etrish		V	folgt du
transitiv			- Asgunstne

$$T.ST_{2} \quad X := \{1,2\}$$

$$M := P(X) = \{\phi, \{1\}, [2], X\}$$

$$\phi \leq \phi \quad \{1\} \in \{2\}$$

$$\phi \in \{1\}, \{1\} \subseteq X$$

$$\phi \in \{2\}, \{1\} \subseteq X$$

$$\phi \subseteq X \quad X \subseteq X$$

$$C = \{(\phi, \phi), (\phi, \{1\}), \dots, (X, X)\}$$

- (i) Sei a : 1/10.

 [7.7.1 ala, d.L.:] ce1/10: a.c=a]

 Sche c:=1 ENO. Es gilli

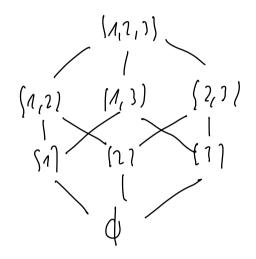
 a.c = a.1 = a.
- (ii) Seien $a_1b\in N_0$ -Es gelte: a|b and b|a. 1. Fall: a=0 and b=0. Offensiellish gilt: a=0=b.

(3) 2. Fall: a + 0 odn b +0. O.B. d. A. Come Beschränker der Allymichit) si a + 0. Nach Vor. ex. Co, Co G Mo mit (I) a.c. = 6 und (II) b.c. = a Einsetzen der Gel. (I) in (II) liefert: a.c. c2 = a. Da a +o it, gilli C1.C2=1. Da C1, C2 + No sind, misser (1=1= c2 sin Also ergilt sich aus (I) 1 $b = \alpha \cdot C_1 = \alpha \cdot 1 = \alpha$.

(iii) Suiz aphoce (No. Es geller alb und b/c. Noch Vor. ex. C, C2 E No mit (1) a. c1 = 6 ud (17) b. C2 = C [2.7: 0/c, dL: 3 Cz @ Mo: acz=c] Firschen der Gol. (I) in (II) leifert: $(\underline{\mathbb{II}})$ $a \cdot c_1 \cdot c_2 = C$.

Site $C_2 := C_1 \cdot C_2 \in \mathbb{N}_{0_1} da$ $C_{1_1} \cdot C_2 \in \mathbb{N}_{0_1}$ E gilt wit (\mathbb{II}) : $a \cdot C_2 = a \cdot C_1 \cdot C_1 = C \cdot \mathbb{N}_{0_1}$

7.6163



F. Gr Bew. Sato:

Da E transitio und reflexio int, gill wit sate Till von 7.97:

 $\left(\underline{C}^{N}\right)^{*}\subseteq\underline{C}$

$$[2.7.5] \subseteq (\subseteq N)^{*}]$$

$$7.66$$
 $(M, \leq^{\prime\prime})$

$$\leq N = \left\{ (N_1 N + 1) \left[N_1 N_2 \right] \right\}$$

(1)

$$(\angle^{\wedge})^{*} = \leq$$

$$\langle N \rangle \leq N$$

$$\langle N \rangle = \langle N \rangle =$$

$$\leq_{\mathbb{R}}^{N} = \phi$$

$$\left(\leq_{\mathbb{R}}^{N}\right)^{*} = \bigcup_{n \in \mathbb{N}_{0}} \left(\leq_{\mathbb{R}}^{N}\right)^{n} = \mathbb{I}d_{\mathbb{R}}^{*} \neq \leq_{\mathbb{R}}$$

F. 68

aaa

l

aa

l

aa

l

a

l

a

l

a

l

a \subseteq ab
laist sich widt
aus \subseteq^N nkonstmire