

F. P. Bew. Sate 1 1

(ii A & M endlich.

Es ni x livriges max. El. var A.

Definion dei Mage A'S A als dei

Mage alle El., dei nicht wit x

verghinkbar sind. Da A endlich int, int

L'endlich.

[2.7% ]

Auni A & d. Nad Sate 1 vn 7.77 beitht A' in ner. El. ge A'. Es it g + X, da sourt y=X mit & orglidbar ware. [2.7.6 g ist max. El. von A] Ann: g ist him wax. El. on A. Dans et en ast nit g [a. Da g max. Til. von A' int, it a & A'. Mro int a mit x verglidbon und court a EX. Mit der Transitivitat on E gilt also 5 CX. Vaca int y wit x virglidde W zu yeA! Also it y hat. El. on t. De x + q is, ist die In A besitht was en mar. El. Also it A' = q. Dait vid all El. von A wit X verylidbar. Ho ist X goillows

Fil. om A.

high sop. In Sah 1, wom A undhil int!

mex. El.

mex. El.

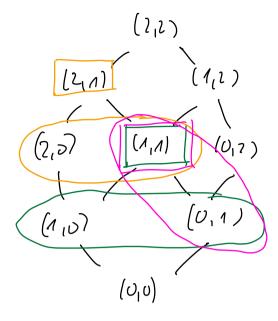
mix griphs El.!

Ber. Sch ? Cir A C M.

1. Fall Medlid. Dan int die Muge de oben Schrahm OIA) & Medlid. Nach Vor. buitet A une ein dan Granze, d.l. Old) buitet une ein mie. Tel. Nach Sate 1 F.P7 int dien Tel. M. El. M. O(A). Mo insbesorder Sup. von A.

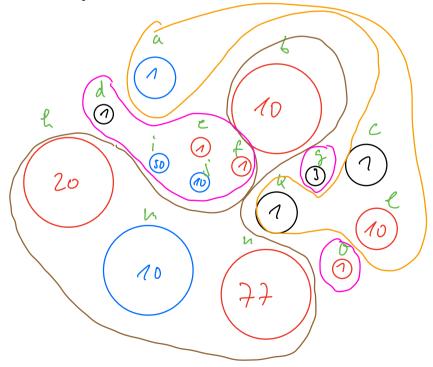
2 Fall 19 unællik. Folgt mit dem Zorn'sden lænna.





$$Sup \left\{ (\Lambda_0), (O_1) \right\} = (\Lambda_1 \Lambda) = \left( Sup \left( \Lambda_1 O \right), Sup \left( O_1 \Lambda \right) \right)$$

F. 52 Miz (a, 6, ..., o)



$$R_{Gripe} = \begin{cases} (b_1 h), (m_1 n), (i_1 i), (e_1 i), (b_1 m), (k_1 e), \\ (h_1 b), (b_1 b), (b_1 n), ... \end{cases}$$

$$(b_1 e) \notin R_{Gripe}$$

$$(b_1 e) \in R_{Farbe} = \{ (b_1 b), (i_1 i), ..., (g_1 k), (k_1 g), (b_1 e), ... \}$$

$$T_{.55}$$

$$[b]_{Giple} = \{b_1 h_1 m_1 n_1\}_{[a]} [b]_{Fank} = \{b_1 h_1 e_1 d_1 h_1 e_2 d_1 h_1 e_2 d_1 h_1 e_2 d_1 h_1 e_2 d_1 h_2 e_2 d_2 h_2 e_2 d_$$

$$\Pi/R_{aip} = \Pi/\Xi_{cip} = \left( [6]_{aip}, [a]_{aip}, [d]_{aip} \right)$$

$$= \left( \{b, h, m, n\}, \{a, c, l, h\}, \{d, i, e, j, d, g, \sigma\} \right)$$

## F.91 Dev. Sch

[27" (D=0) = 0 = 0 ] Us will 2.7: (D=0) = 0 = 0]

(1) → (1) [ geth: y = x. Noch Df. Ak gilt: y = x. Noch Df. Ak gilt:

(1) = (1): E gelli: y (1).

C': Sei ZE [y]. Nad Ben. 3 rm 7.97 gilt mit Vor.: ZE[x].

2": Sui 76(x). Nad Ben. 2 m Est gilt mit Vov.: x e [y]. Nad Ben. 0 m 7.57 gill 26[y].

D=O: Es gelta: [g] = (x).

Nad Plen. 6 m Fist gilti

y = [y] = [x]. Nad Dy. AK gilti

y=X.

7

## F. 1M Bew, Sak:

(1) [x3.7.1] (1) [x3.2.1]

"  $\begin{array}{lll}
& \subseteq \text{'':} & \text{Sin } & \text{GE } & \text{U[X]}. & \text{Mho } & \text{Li. } & \text{Li. } & \text{LEM} \\
& \text{with } & \text{GE } & \text{CFM} & \text{I} & \text{IX} = 27 \subseteq M.
\end{array}$   $\begin{array}{lll}
& \text{with } & \text{GE } & \text{CFM} & \text{IX} = 27 \subseteq M.
\end{array}$   $\begin{array}{lll}
& \text{Sin } & \text{GE } & \text{Mo } & \text{Mo } & \text{Li. } & \text{Li.$ 

(2) [22: \frac{1}{2} \colon \text{1} : [R] \colon [g] = \frac{1}{2} \colon [g] = [g],

\[
\text{dl.} \frac{1}{2} \colon \text{1} : [R] \colon [g] \defta \frac{1}{2} = [g],

\]
\[
\text{Sin } \text{x, g \in 17 : [R] \colon [g] \defta \frac{1}{2} = [g],

\[
\text{Value } \frac{2}{2} \colon [g] = \frac{1}{2} \colon [g] \defta \frac{1}{2}