Volesmy 12

F. 144 Bu. Sch 1 Su (G,0) in accorative alge, 6km/km - (G1, 62) [2.7.1 (63) wd (64) =, Cit & and @ and @] =>": lehk Vl. (=": [21:((G)), d():] e e G (Ja 6 G: coa =a) Da G & p int, walle 9, & G. Nad 1 fide wir ein Löseng für du Gol. X 0 90 = 90. Si X 6 G vice (59. Situ e:= x, EG. Si af G. Nah O finder wir ein Log. für die Gl. a. 0 x = a. Su kz e G line Log. E gilt:

> $eoa = X_1 o a = X_1 o (a_0 o X_2)$ = $(X_1 o a_0) o X_2 = a_0 o X_2 = a$.

(27: (GL), d.L., Va & G. Fal & G. a' o a = e] @

Sui a & G. Nach @ finder wir eine Lag.

fin dei Gl. x o a = e. Sai x, & G.

eine Log. Sche a' = x, & G. F. getti

a' o a = x, o a = e.

Ben. Sati ?

① [27: $\forall c, b \in G \ \forall x_n, x_2 \in G$: $a \circ x_n = b \ n \ a \circ x_2 = b = n \ x_1 = x_2$]

Sin $a, b \in G \ \text{und} \ x_1, x_2 \in G \ \text{To geth}:$ $a \circ x_1 = b \ \text{und} \ a \circ x_2 = b \ \text{Nach Vor. geth}:$ $x_1 = e \circ x_1 = (a \circ a) \circ x_1 = a \circ (a \circ x_1)$ $= a \circ b = a \circ (a \circ x_2) = (a \circ a) \circ x_2$ $= e \circ y_2 = x_2 \cdot y$ ② Anday.

F. 191 Elantrymi

(a)
$$a \otimes b = a \cdot a = a \cdot b = a \cdot b = a \cdot a = a \cdot b = a \cdot a =$$

F.192

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}_{\Gamma}^{-1} = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}_{\Gamma}$$

F. 196 Dev. Sah

- · Existent wird and F. 20? Surisen.
- · Eindrigleeit fakst aans de Plem. van F. 156, da das Infimm eindelig ist.

F.197 Bus. Cat

Sein abe H will bid glid O ud ket.

Setre g:= gsT(ab). (#)

[7.71: g = g8T(a,b) = g5T(a,b+ka), dil:

@ gla 1 glb+Ka

(2) Vcez: clan clb+ka => c/g]

1) Nad Vov. (*) gilli gla ud glb.
Nad ASIN(2) i wordle gilt and:
glb+ ka.

1) Sei c & Z. Es gelli: cla und c/b+ka. Noch & S.1(2) ni mode gelt and

c/6+Ka+(-K)a=b.

Nad Vor. (*) gill: c/g.

Das. Folgery:

Sin a, b a H wit b to. Ned du Sh

y This wit Rest " ex. gire H wit

a = g.b+r wh o er a lbl.

en a + t-q) b

Nad Sets on F. 18t ergibl sid

 $36T(b_1r) = 38T(b_1c + (-q)b) = 83T(b_1a)$ $= 88T(a_1b).$