ALG US K... Klasse alla Guppen In 102 2009) (C, cn, lz) ... Koprodult on Cz mit Cz also YY.g. Vf1, 82: 62 > X I!f: C> Y mit fr= for und fz=forz 27: 10 = 00 and C. mich Kommodis Nach Minues : A = {(x,y) e Z2: |x-y| = 1} G. .. Marge der Antomorphismen der velationele Struktur (7, 4) C:= (G, 0, id, -1) ... genpre C2:= (80, 13, +, 0, -)... Guppe L2(0) := id (10) := id $(1)^{1} = S : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$ $(2)^{1} = V : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$ $(2)^{1} = V : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$ $(2)^{1} = V : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$ Sei x, y ∈ Z mit | x-y = 1 bel. => sec $\Rightarrow |s(x)-s(y)| = (-x-(-y)) = |y-x|=1$ $\Rightarrow |v(x)-v(y)| = |-(x+1)+(y+1)| = |y-x+1-1| = 1 \Rightarrow v \in G$ Da 1+1=0 in Cz mus auch (1) 01 (1) = 1 (1+1) = 1 (0) = id for enough 2 gellen (L11) oc(1) (x) = L11) (-x) = x; (2(1)(-(x+1)) = - (-(x+1)+1) = x => Ly, Lz. Mom. ron Cz nach C Behanplung: G = Es, 3> Jeder Homomorphisms in G wird beraits durch dus Bild de 1 fortgelegt. sov = x +> x+1; (sov)o...o(sov)=x > x+k YKEIN 50 ((sor) 0. 0 (sor)) = x -> - x - k Yke N also gibt es Vekingfugen ion souder sodass 1 and jeden bet. West algebildet wird. => of wird eindary durch der Bild der Tron for und for festgelegt. Also ist C Koprodutt ion Court Co und berets bekannt ist ICI=00 und Cist micht kommunativ. (lus and Isomorphie einderty?!)