6

12

The N

6

6

Semimor 6

Fix (G1:) um greep pt HCG, H+\$ Spanism ca H e subgreep al lui G daca: 1) Vx, yet, xy et a) + xeH > x-'eH, unde x-'eCr al luix

1) Aratali el M2 (4 am) person e Z2 e grup ûn resport en înounlt. matr. Fie M = (am) e ell ; diei que Z si a e Q Alumei det M = 2 = 70; dici M e GLa (IR) => 17 = GLa (IR) (quip maiss petro)

Fix M= (1 a n), N= (1b cell Alamai MN = (1 6+2Pa) simburant que de 2 simbor ez es simbor ez

Ca womare MNE ell => 17 parts stabiller a lui all Fun= (1 a) e ell (acq sine Z)

Luam P= (1 - 9.2 - m)

acq in me Z => -a=meq si-xeZ=1 Pedl Im plus np (10) = PM

Ca vouvoire, Pe simulaire (den GL2 (1R)) a materiai H I'm conducie H = sulgrup al lui (GLz (R),) Ca umase , (Mis to) grup

Fa H & (Z/+). Alunci OEH Daca H= hoy, atena H= 0.74 Daca H = 803, atunci 3 x € H 1503

Îmlocuime eventeral x eu -x constataim a Hn IN x x p Notau m= poin H n Noc Almei me IN · 2m Em+m & H * 3m = 2m+m = 4 Imductiv > km & IN the IN* Fie R & ZIIN. A terrai - km ett de men sur, deci ku ett Imbuicolttéz Îm conclutie, mZ = H Fie he H Comform Tir, 3gire Zait. h= mg+x sio = 4<m bacapación > h=mgeZ don of day Ramanu ca hem Z beci anous # = m 7/ => #= m 7/ Ca wowase: SUBGRUPURILE LUI Z SUNT ELEMENTELE MULTIMIN EMZ/MEIN Si NUMAI ELE!! Îm acceani ordine de idie, dat find me IN, sus GRUPURICE LUI Zm SOM ELEMENTELE MULTIMIN & d. Zm / d/m & SI MUMAI ELE! Hotem planul en 3 % /20m (3)= {f: 3 - 3/ + A, B & B /(A) f(B) = SABJ} izametria (1m pean?), orice Set. e bij 1m Izou (3) => Izam (3) = Bij (3), unde Bij (3) = mult. bij. 3 -8 Fie fige leam (8). Alumai pt A,BEB: 3 (fog) (A) = (fog)(B)= f(g(A)). f(g(B))= g(A) g(B) = AB (fog e tour (D)) Deci (jog) € læu (3) Fix f = 120m (8). Atumeiro AB = f(g-1(A)) f (B) = f-(A). f-(B) Deci j'e (3)

ۈ vrueare , from: (8) €(Bij (0), ·) Deci (bour (3), .) e grup. Daca comsidución o figura & im plan motario cu Ja= J= { J ∈ (3 au (3) 1 8(7) = 7} Evident, Jx = Izon (B) Daca de La valence = 3= j=(3(x1)=j=(x) (mai era eme intre nou quest) Ca unuarer , J & = (120m (3),0) Deci (47,0) e goup H = A, Az A3 A4 A5 A6 A3 Daca se \$5 J(A.) e vory, duci poste fi ales on a maderi. Daca-l fixam, f(d2) e vf. vecim en el, dici ari à variante. Ca vinare 1/2/212. Hotau en 9 ratirea de 1/3 ûn jureul leir o (îm sens triz.) ら1、中、42、43、44、45、 T、40、 大1 1 9年 , 4年 , 4年 3 = 34 sout dig a côte 2 I Daca im lacel muni herogon consideran um pelijan regulaten m lature old, grapwie.