1

SEMINAR 8_ 133

R: No, cà ci f(0,0) \$ f(x,y) = 3x+2 elew. neuten die N-N2 - Der f: N2 x 02 - x 2 R: NU! Penipurond cat e) organist: \f((1,0)+(1,0)) = f((2,0)) = 4 2-21+1 = f((1,0))+f((1,0)) of Parenghe, dece, a f me e morfilm de ·Dan f! RxR - or, fex.y= 2x-y? - Ca: sa acataia, peertue o fructione data, pa ocatam cà a grestite cer ceva _ v. exem-- la se alatain cà ofmothe e morfim de gruper, me avece alta cale alecat da aratale cà se madreaga in deflutto noto. une de morform de gruperi.

Sol: Fle (x,y), (x',y') e 12 x 22. thua f(x,y)+(x,y') = f(x+x,y+y') = 2(x+x)-(y+y') f(x,y))+f(k',y'))=2x-y+2x'-j=2(xx')-(y+y')
Ca vruau, f e morfron de grupuie CURS: Det Tre f:6 >6' un morfrom de grupuri. 1) Numin NUCLEUL lui f (of notain kerf) muttomea terf = } xe6: f(x) = e)}
sen.
2) Namely Maginest dui f (4 notain init) nutturea dyc6: FREG fortzy?. Oss: Doar defoutes notaure de nucleu e mond; magnéa este exact cea dui contextul function, generale. (her) Daca f: G > G' e morfrem de grupmu) atural for \$ 4 &, i'ar lluf & 6' denne Par ti, z e Kerf. Atunci f(x1) = e'= fixz). De al'ul f(x1x2) = f(x1) f(x2) = e'.e'=e',

dece' x1x2 = kerf.

He * exert. Struce fextex, lea f(x) = f(x) = (e') = e'. Ca urun ore, x1 e kerf. Dru cele de mae ons, Kerf < G. The rekerf of ges. C (9/4) = (9/4) d (=) I Age G gH = Hg en = faje figi = fej)figi = e 45 ec gitg-1= H 60 ·) xgea gly che Ca music, gag teker f Hgesthatt ghget The conclusion kerf = G Temà Day: 1) lung & G. At f: NXNR - > R , f(x,y) = 2x-y.

Cala faram man' mus cair' morfrom), so deter
munam kerf of l'unf. $\frac{1}{24!} = \frac{1}{12!} = \frac{1$ Fre geof. Huma f(8,2)=2 Deel, 2 e junt. Ca arman, De c'unt (1)

Erdent, hurf car} = in f = R is CURS: TEOREMA FUNDAMENTALA DE 1/2011/087419 (it grupuri). Re f:6-6' un morfism de grupuri reiste me ifourastim G & Imf 7: For f - iluf care face constativà delagrame G = F / G' Mudust-Therf - F > Imf (code f () = fero) tratato ca Descried Cercutual para R ~ s' la mi i somorfism) grupnel 2 120:181=13) factor R Vau aute portbôle de formulare a unei problème care se rejolva dupà cum urmonja Sof: Consideran f: 12-10, fox)= cosser+18425x Proc xiyeR. ferry) = cos20 (xty) + i omi 20 (xty) = (1)

f(x). fuy) = (cos 200x H misex) (costa y+i onity)= = cos 2 (xty)+1 di 2 (xty) = (2) De vaue ce (1)=2), oftenem f(xxy)=foxxxey). dear f e morform de grupum'. Determinan Imf Fre Zeimf. Atunai exista xer aga most 2= f(*)= 2 costa X+1 m2 X. , ava soule 211X Aturu" 121 = V con 200 sin 200 = 1. Deu, 2 e 5'. Ca urmane, luf & S' Reception, for 2001. Atmai 12/21. Ca urmane, potent teoremen prima forma toponometrica a numerolor complexe, exista XENZ aja meat 2= 12/(costx+18m2vx) = 2 (as 21 2 + 2 m 21 x) = 7(2) Deed, 201 mf. Ca unuare, s'cimt } = slut = Sh Determination Kerf Re XER. Heherf (=) f(+)=1 (=) cos 24x+1 mileix=1 (=)) cos2 = 1 m 2 = 0 (3)2476 277 E M 26 E. Dey kurfz E

Allen TEllan of a other and the	0
destos:	
Conform terreirei fundamentale de iz	outer
Conform teorewei fundamentale de ize pentus grupusi,	
Les & S'uf, adi'cà Renne & sed	1
TD/2/Aratable ca Ct ~ Rt	
punctelor-cheis și a piatelider-problemă ale rezoluării și mostel îi core ele sint gestionate. Explicațiile în coază brebiic diferențiale clor de- recoleurea propriu-sud, de pildă folosiud altă caloate.	
11. Considering multipation $A = \left\{ x \in \mathbb{R} : \forall a, b \in \mathbb{R}^+ x \leq \frac{\alpha^*}{2} + \frac{t^*}{3} \right\} \in \mathbb{R}^+$	
$B = \left\{ z \in \mathbb{R} : \forall a, b \in \mathbb{R} : z \leq \frac{a^4}{5} + \frac{B^4}{7} \right\}$ Decided one distributed are the corrections of $A \subset B$; b) $A = B$; c) $B \subset A$; d) Notions.	
clintre relatible a), b) gi e) mt e validă.	
 Considering function f R + R, f(x) = -x² + 5x + 2. Determinely perimetral triangulated determinat de focatul F at parabolei on contri- 	
traio graficul funcției al princtele de intersecție cu axa Or ale convençuii parabole. (SE XA-) (Septembre de 1990)	
erange Francisco Company Compa	
23. Bosolyari Incomple 15 cos 2s + 4 cos x - 1 \le 0. (3 \le 0.5) \tag{2} \tag	
31. Studingl injectivitation of surjectivitation function \ \ \frac{1}{25} = 7.10, \$5.4 \(\text{s}\)\(\text{c}\)\(

+ [-1, 0], $f(x) = \sin x$, $g(x) = \cos x$.