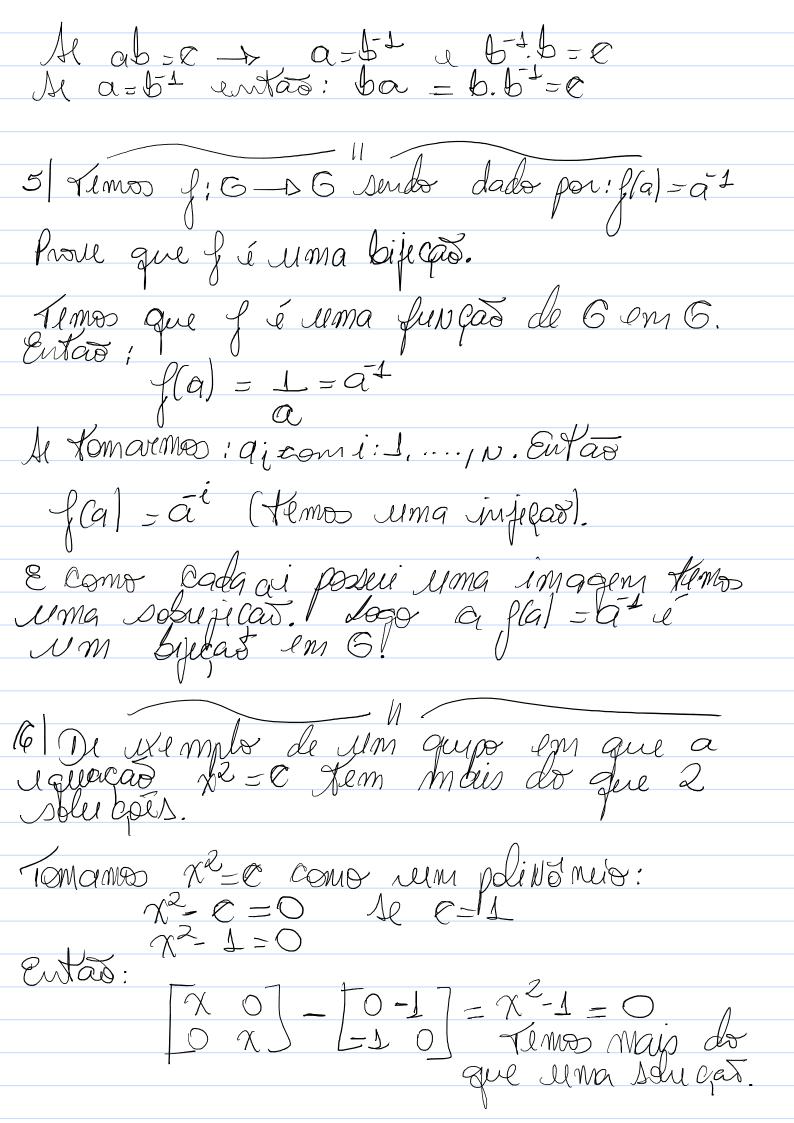
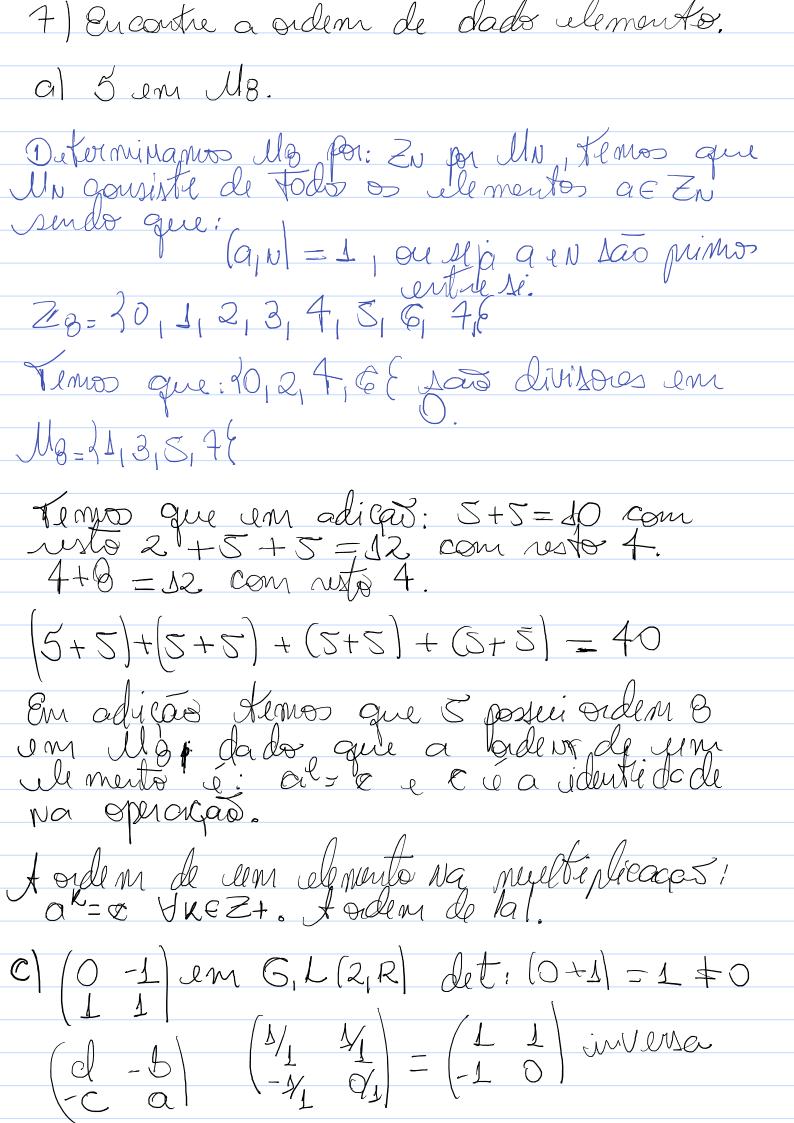
Iviero do Contiúdo Pag 183 1) Il C2 = c em um gupo, prove que c=e. 4emos que $C^2=C$ ou C.C=C, entas: C^{-1} . $C.C=C^{-1}C$ C.C=CPortanto C=C. 3/ Al a,b, c,d EG, então (abcd)-1=? $(abcd)^{-1} = ?$ (abed) (a+b-1c-1d-1) = dcba(a+b-1c-1d-1) = dcbob-1c-1d-1 = dcc-1d-1 = ded= e (abcd) = d-c-16-1a-1 Yemos que: d'obtat (abod) = e Como o invlue de abedé unico entaro: d-c-16-a= (abcd)-1 4/Ala, b E6 e ab = 2, prove que ba = e.



 $\chi^{2}-1=0$ $\chi^{2}-1=0$ Para 1=1: 1/2 1 77 - TO 7 1 1/2 /2 [9] 14x +4=0 12x +4=0 12x +4y=0 fixamo o y =0 2 + 4,50 - 2 2 - 4 - 1 3 - 2y $(x_{1}y) = 2(-y, y_{0}) = (-2y, y_{0}) = y(-2, 1)$ Para 715-2. [-5] -5] -72+4=0 (-7/4+1/5) [1 -5] [7] - [0] -7/2+4=0 (-7/4+1/5) [1 -5] [7] - [0] -7/2+4=0 fixamo y. y = 1 - 1 $\pi = 2y$. (2y)y) = y(2,1)Como Islas os espaços Vetoriais pladiçais Das quipos entais: [-2 2] é elm quipo: 1 1



a) Myo: Yodo os elementos de Zyo ande!

(10, a) = 1 [lāo primos entre si!

Zyo: {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}

Myo: {1,3,7,9} Myo possei ordem 4.

B) Myo: {2,2=20,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11}

Myz: {1,5,7,11} e My possei ordem 4.

C) M24=? Z24={0,1,...,23} M24= (1, 5, 7, 1), 13, 17, 19, 21, 23 (Videns 9 b) Liste a ordem de coda elemento de Ujo. Z 20 = 20, 1,, 196 Mao = {1, 3, 7, 9, 11, 13, 17, 19} Pora adição: il 1., 1+1+..... +1 = 20 = 0 (mod 20) 20 4 Ordem 20 ii) 3., 3+3+....+3 = 60 = 0 (and 20) 20 4 Ordem 20 iii 7., 4+4+... +1 = 140 = 0 (Mod20) 1+7+7+7+1 = 7 = 35 7+7+7+7+7=7=35 uiv 9, 9+9+....+9=180=0(mod20) Ordem 20

11+11+... +1=220=0 (mod 20) 110=110 (20 Londem 20 Vi/13., 13+13+1,1,1+13=260,00(mod20) 13.x = 0 (mod 20) Londem 20 $\frac{13}{13} = 13 + 13 + 13 + 13 + 13 = 65$ $\frac{26}{26} = 65$ Vii A., 17+.... +17 = 340 65 20 \$\frac{1}{260}\$ \$\sigma 0 \text{ mod (20)}\$ Viii \ 19., \ \ 19+.... \ +19 = 380 = 0 \text{ (mod 20)}\$ \$\sigma \text{ orden 20.}\$ Para multiplicação: