

8(5) = 8(5), logo 8-6 -> rebleseiva Q(5) + g(5) (5) = g(5) = g(5) Rogo, g-1, exametrica. Je brgegnh B(5) = g(5) = g(5) = g(5) = g(5), logo B(5) = h(5) Brh - tansitiva etnimor é uma sulação de equinsalencia em A b) 8=3(5,a),(a,b),(b,b) = 3g EA = g(5)=a5 - 3 Rigotherer 3 Rigotherer 3×3=9 R: 9 elementos $R = \{(5, a), (a, b),$ 3) ets fune os de X jara V jodem, sen injetanos, uma ug 4) g (ne) = 4/ne + 7 9'(ne) =0 =14x+7=0=12=-= grate e adresteva pais o contradomeno mos constande de conjunto de esegodo, vinto que a sureto mas anume volores alphober de - 39 (internos), exemplo: 1000, +2018 ma 6 7 2. dejour 12, 700, com 12, 100 E Z Jeyardo a (101) = a (10) = a ((A) 2 (10012-1003) = 7 (100-1001) (1001-100) (1001+100) = 7 (100-101) = 2 0 (101+102) (101+102) + 7 (101+102) = 0 01 (101-102) (2 (101+102) +7) = 0 (1) (1) 101-100 =01 101+100 = + 5 +) rob & fontrel on 2 Logo, R1 = R2, pelo que e ingetivo. 5) a) Logom Ry + Deo, com My Mo EA - So 1201 - 2101-1 Lupon & (me) = 8 (mes) = 1 4 m = 4 ms = 1 2 ms = 1 #12- #= 2- # = 1 = # = May = May Zogo, for imjetima.

b) ringe = 1R Gomo ringe = conjunto de engado = it burnetot à robrejetina Geoma é instella a sobrégetiva e) no = 44 (Day-1) no = 44 (Day no - no = 44 (Day - ay no = -no a) eny (4-200) -- 00 eny = - 10 eny = - 1/2 - 200 B - 1(10) = = 2(10-2) DQ-160) = 1R 1 A24 ring 1-10 = D8 = 18/11/4 60 8 0 9 0 8 0 9 109 = [(1,1),(2,4),(3,3),(4,2) (2,3), (3,2), (9,9)109-10809=1(1,1),(2,4),(32),(43 b) 6-10 9 0 9 0 f 908=3(1,1),(2,3),(3,2),(4,4) 8-109-1- (1,1),(2,3),(3,2),(4,4) , (3,8) (4,4) = ((identidade 8-10g-10g08=3(1,1),(2,2) & (g (re)) = & (fe re 20

