```
(H-1, H= {x; xeG A [x,e] eR} je nomcíhir podgr.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Ho) je podgrugou (G,0) (=> Ya,beH: aob16H F:x>y 1 F(x/xy)= F(x) Uy F(y) => izonost
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               wysledek operace leží v velsci, když vshupy leží v velaci
                                                                                                                                                                              EPINORE: surjektim, (Všechno z B)
120 norf.: bijektim, (všechno se rěkom příředí, jsou si
msc podobné)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         drouperkavou mn. obschuje suptemum i infimam
1. prisek V: spojeni
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          BRUPOID: Washing + asocietium, which is the content of the content
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Zveizy
mnozim je sveizové vaporédiene, togž pro kazdou
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        rotherd 2 na 2). 1979, 40 dellens m:

a = b (mod m) - due cist jean elev. mod m, kely?

mojs stign 2676/k po dellens m
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     je bongr. kti-1° a=bAc=d=>calc=b+d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          X My y = Xux y = supremum (x,5)
x Agy= XAxy = infimm(x,5)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    [a,6] eR A [c,d] = 2 [aoc, bod] eR
                                                                                                                                   MOND MORE.: Injektivní (kazdí b trí mex. jehne d)
Morfismy (A,*), (B, 0) jour graps:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Longmente: (X,0), R je eknischere * X
                                                                                    h(a*b) = h(a) o h(b) pro Haibe A
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             (30), Rje bangs, m G, e je manttr.pr.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    X VX=X/X= X idempolation
                                                                                                                                                                                                                                                                                       ENDOTIONE: A -> A
ANTOHORE.: bijektivn. Aco A
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        (Hid) Je NORMALLNÍ podg. (GO) E> YOLE C: HOEH: 000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Lagrangeou v.: Počet prvkú podgrupy je děliteban
počh prvkú grupy.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         (B)(c kom. =>(H) je rom. ao bo an e H = program.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Eleviralental marsing 3 bijekce AGD B 7A~B refere No and 60 fc)= F(G), N jeekv. m A,
                                                                                                                                                                                                                                 SURJEKCE= Zobrazeu(ZNA: pouzig se všechno z 4,
                                                                                                                                                                                                                                                                      F: X-> 4 = 4 = 4 = 3x = X = F(X) = 4 | MS + 6 V20V
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ZOBR. DO: pousije vsechno z X: DG)= X. ZOBR. NA: (ibez Z", DG)=X A H(F)=4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Kazdy prvek 24 mi prain jeden vzav 2X
                                                                                                                                                                              NUTEXCE = prosté: 4abeD(f): axb=> faxteb
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      CESTERE: RIASIT KRZI; RIT BOSK: KRZK podlyn.

Ukplu/lineinfi: krizt du purb možing jon porovnitelu

Minimali pnet: @EM, YbeM: b_a=> a=b

Algebry S. jednon overeca
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Bingin operace in A me highly 1 mate pr.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         neutralmi proels. e. tac A: ace=ea= a
                                                                                                                             Welm van mmoz :: F-Ch- {a; 36eM: Fal=b}
                                                                 Obraz. mm.2: F(n)={b; 30eH: F(G)=b}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               BIJEKCE: injekce, Am B, swjekce
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    inverz. a, a'e.A: goa' = a'oc = e
                                [nb]e R A [aic]eR=> b=c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Zobrazani A×A do A
Komutativni, pasociativni / VIM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              H(F) = 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Paknju; Xactor Jes: 4224 x VSUPPEHUM: Primensi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Dolus zeran: pro podmi. A-M: anniminal manning man priek xeM: Yyek: xxy (xx) A
[NFIMUM: rivieti doln! zeron w/ oxo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Maximily Ode => bad ZADM PEVER NEW!
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 (ROS) OT = RO (SOT) (ROS) - S-10R-1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Nejmens: 456M: and WSECHM PRUKY Ston
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              AS not 4. ValseA: ORBA bRa=> a=b

1 mise byt no diagonale, jingk nikde osme 1-1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Try A: Valbice A: aRb A bRc=> aRc
                                                                                                                                                                                                                                              Ros={[a,c]; 36: [a,b]&S 1 [b,c] &R}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     S= {a, a = A} = A/R, Faktorac more ing
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Thichatamida: MaiseA: a=BVaRbVbRa
Sym. uzavev: R Tranz.u=: R+
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            SmA: HalbeA: aRb=>bRa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Sowiski: 40, beA: 926-39 RYDED
                                                                                                                                                                                                     |warzni: R-1={[a,b]; [b,q]eR}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  RST, acA, a=fxeA; xRa},
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    IRm A. YacA: all (Tala)
                              D(R): aeD(R) => aRb
                                                                                        H(R): P4 H(R) => 30: QRS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            R na A: HacA: aRa
                                                                                                                                                           Doplishur: R= A21R
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Special Kay.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Ekviralence:
```

dist. => 4x ] maximally 1 boundlonat!

A La Godding X IX: XXX=0 / XVX=1

KONPLEMENT: 3 rejuversi p. 0, rejuitel 1

MODULATER: X = Z => XV(y/2)= (X Vy) /Z

PISTERBUT .: XV(g/z)= (XVY) / (yNZ)

modifimi & medschije podskez izanod. s Mrs. Mrs. A

ohist. 67 molsahipe My ani NS

7 mod. => 7 distr.

(X, @, (0,1)

adon Bolton suzu: polaje, O