V 1. Pe multimea R a numerolor reale definim legea de compositie "L", prin: 5 Sà se studieze proprietàtile acesteia. 2. Pe multimea R a numerelor reale, definim legea de compo-zitie "*", prim: $0 \times y = 0 \times 1$ by $0 \times y = 0 \times 1$. Legea sà fie comutativa si asociativa.

Sà se determine a,b,ceR a.i. legea sà fie comutativa si asociativa. 3. Pe multimea Ra numerelor reale definim legra de compositie "x", prim: $x \times y = acy + ax + by + c$, unde a $b_1 \in \mathbb{R}$. fie asoa) Ce relatie existà între a $b_1 \in \mathbb{R}$ pentru ca legea sà fie asociativà?

ciativà? b) leger "* este asociativa (=> ore element neutru.

b) Leger "* este asociativa (=> ore element neutru.

c) Exista elemente neinversabile? V4. Pe multimea Ra numerolon reale definim legea de compositie "", prin:

compositie "o", prin:

xoy = 2(xxy-2) - xy (x) xyeR.

compositie "o", prin:

xoy = 2(xxy-2) - xy (x) xyeR.

Sa se arate ca multimea R324 este a parte stabila

(R)24,0) este un grup comutativ.

fata de legea "o", iar (R)24,0) este un grup comutativ. V 5. Sá se arate ca multimea G= (x+uy 24) 1x+0, 22-243=1/ împreuma cu operatia de înmultire a matricelor multimea M/(ôô) un grup in raport ou operation de immultire a matricelor?