Příjmení a jméno Plička Maxim Login xplick04

(Ct A103, 12-60-19-55 100)

Toto zadání si vytiskněte a řešení (včetně postupu) napište úhledně na něj. Odpověď napište do vyznačeného místa. Odpověď bez postupu nebude hodnocena! Nevejde-li se postup na tento list, vypracujte ho (úhledně) na čistý list. Všechny listy naskenujte/vyfotte tak, aby byl text jasně čitelný, a nahrajte do informačního systému.

1. (0.5 b) Na množině $M = \{a, b, c, d\}$ je dána operace o následovně:

0	a	b	c	d
• 0				
b	a	b	6	b

Uzavřená je, protože retake "o" neobsahuje jihé prvky inež ty co jsou V množině M.

dabdd

asociativní je, protože po výškrnutí nulového prvku a reutrálního pruku, m. zbyde asociativní množina.

Je (M, o) pologrupa?

Svoje tvrzení zdůvodněte.

Odpověď: (M. o) je pologrupa.

2. (0.5 b) Na množině $A=\{a,b,c,d\}$ je tabulkou dána operace o a na množině $B=\{1,2,3,4\}$ je dána operace \star . Zjistěte zda existuje isomorfismus mezi grupoidy (A, \circ) a (B, \star) . V případě kladné odpovědí isomorfismus najděte, v opačném případě zdůvodněte jeho neexistenci.

0	a	ь	c	d
	a	Ь	c	d
6	a			d
e	a	6	c	d
	a		0	

*	1	2	3	4	
1	1	2	3	4)	N.P.=
2	2	2	3	4	
3	3	2	3	4 4 4	
4	4/	2	3	4	

N.P. necxistuje

Isomors: smus ncexistuje protože (A,0) ma nemá neutrální prvek a (B,*) ho má.

Odpověď:

Neexistuje

Prohlašuji, že jsem tento úkol vypracoval(a) samostatně.

(termín odevzdání: 20. listopadu 15:00)

podpis Tuda