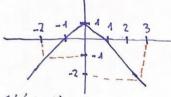
Příjmení a jméno: Plička Maxim

Login: xplick04

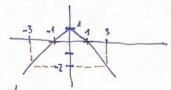
(Čt A113, 12:00-13:50, Sfc)

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/vyfoť tak, aby byl text jasně čitelný, a nahrajte do informačního systému.

1. (0.5 b) Nechť f(x) = 1 - |x|. Určete $f(\langle -2, 3 \rangle), f^{-1}(\langle -2, 0 \rangle)$.



5(<-2,3>)= <-2,1>



S((-2,0))=(-3,-1) U(1,3)

Odpověď:
$$S(\langle -2,3\rangle) = \langle -2,11\rangle$$
, $S^{-1}(\langle -2,0\rangle) = \langle -3,11\rangle \cup \langle 1,3\rangle$

(0.5 b) Rozhodněte o pravdivosti následujícího výroku:
 Nechť T, R jsou symetrické relace na množině M, potom také relace T o R je symetrická na množině M.

 Svoje tvrzení zdůvodněte.

Zem	R San		
M	1	2	3
1	0	0	0
2	0	0	1
3	0	1	C
	(3,1)
	1.	113	5)

M	1	2	3
1	0	0	4
2	0	0	0
3	0	0	0

$$T_0R$$

$$(4,2)_0(3,2) = \{ \frac{1}{2} \}$$

$$(4,2)_0(2,3) = \{ \frac{1}{2} \}$$

$$(2,4)_0(2,3) = \{ \frac{1}{2} \}$$

$$(2,4)_0(2,3) = \{ \frac{1}{2} \}$$

Odpověď:

Neplatí

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

(termín odevzdání: 13. listopadu 15:00)

podpis Plicker