

MATEMATIKA 3

Úkoly na seminář 17. 10. 2012:

Zopakujte si:

- typy algebraických struktur s jednou a se dvěma operacemi
- izomorfismus algebraických struktur s jednou a dvěma operacemi

Písemně zpracujte (3. úkol k zápočtu):

Binární algebraické operace \circ v množině všech celých čísel C je dána předpisem

$$\mathbf{a \circ b = a + b - 4.}$$

- Vypočtete $15 \circ (-2) =$
 $(-6) \circ (-8) =$
- Zjistěte vlastnosti operace \circ v množině C .
- Pokud má operace vlastnosti EN a EI, zapište neutrální prvek $e = \dots$,
a určete inverzní prvky k číslům 5 , 10 a -1 .
- Určete přesně typ algebraické struktury (C, \circ) .