

## MATEMATIKA 3

### Úkoly na seminář 10. 10. 2012:

Zopakujte si:

- typy algebraických struktur s jednou a se dvěma operacemi
- připomeňte si, jak se určují vlastnosti operací v úl. 5. (viz Typy úloh ...)

### Písemně zpracujte (2. úkol k zápočtu):

1. Rozhodněte a zdůvodněte, které vlastnosti mají v množině  $A = \{ a, b, c \}$  operace  $\bullet$  a  $*$ :

$\bullet$	a	b	c
a	c	c	a
b	c	c	b
c	a	b	c

$*$	a	b	c
a	a	a	a
b	a	a	b
c	a	b	c

2. Určete typ algebraických struktur  $(A, \bullet)$  a  $(A, *)$ .
3. V množině  $A$  definujte tabulkou binární operaci  $\circ$ , která má vlastnosti:  
 $ND \wedge A \wedge K \wedge EI \wedge ZR$