**MATEMATIKA 3**

***Úkoly na seminář 13 . 10. 2016*:**

Zopakujte si:

* typy algebraických struktur s jednou a se dvěma operacemi
* připomeňte si, jak se určují vlastnosti operací v úl. 5

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

1. Rozhodněte a zdůvodněte, které vlastnosti mají v množině A = { a, b, c }

 operace • a \*:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | • | a | b | c |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \* | a | b | c |
|   |  | a | c | c | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a | a | a | a |
|  |  | b | c | c | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b | a | a | b |
|  |  | c | a | b | c |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | c | a | b | c |

 2. V množině A definujte tabulkou binární operaci ° , která má vlastnosti:

 ND ∧ ~~A~~ ∧ ~~K~~ ∧ EI ∧ ~~ZR~~