**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 **o**  v množině všech celých čísel C je dána předpisem

**a o b = a + b – 4**.

1. Vypočtěte 15 **o** (-2) =

(-6) **o** (-8) **=**

1. Zjistěte vlastnosti operace **o** v množině C.
2. Pokud má operace vlastnosti EN a EI, zapište neutrální prvek e = …. , a určete inverzní prvky k číslům 5, 10 a -1 .
3. Určete přesně typ algebraické struktury (C, **o**).