

## Domáca úloha č. 5

Zverejnená 26.10.2013 – odovzdáva sa najneskôr na cviku 8.11.2013.

Vo všetkých 4 skupinách je zadanie rovnaké: Pre dané vektory z priestoru  $(\mathbb{Z}_7)^4$  rozhodnite, či sú lineárne závislé alebo lineárne nezávislé.

1.  $(1, 4, 3, 1)$ ,  $(2, 3, 1, 2)$ ,  $(1, 1, 2, 3)$ ,  $(1, 6, 4, 0)$

2.  $(1, 4, 3, 1)$ ,  $(2, 3, 1, 2)$ ,  $(1, 1, 2, 3)$ ,  $(1, 1, 1, 2)$

3.  $(1, 4, 3, 1)$ ,  $(3, 4, 2, 4)$ ,  $(1, 1, 2, 3)$ ,  $(2, 0, 5, 2)$

4.  $(3, 0, 4, 3)$ ,  $(2, 3, 1, 2)$ ,  $(2, 2, 3, 5)$ ,  $(1, 1, 1, 2)$

Rozdelenie – podľa priezviska: 1 riešia A-G, 2 riešia H-M, 3 riešia N-R, 4 riešia S-Z