

Domáca úloha č. 7

Zverejnená 25.10.2021 – termín a spôsob odovzdávania určí cvičiaci.

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–D, 2 riešia E–K, 3 riešia L–R, 4 riešia S–Z