

Jedanaesta zadaća

23.12.2005.

1. Neka je $V = \{(a, b) : a, b \in \mathbb{R}\}$. Je li V vektorski prostor nad \mathbb{R} s operacijama definiranim na sljedeći način:

$$(a, b) + (c, d) = (a + c, b + d)$$

$$\lambda(a, b) = (0, 0)?$$

2. Je li $A = \{(1, 0, 0, 1), (0, 1, 1, 0), (1, 0, 1, 0), (0, 1, 0, 1)\}$ linearno nezavisan skup?
3. Utvrdite je li skup $(1, 1 + t, 1 + t + t^2, 1 + t + t^2 + t^3)$ baza za skup P_4 .

NAPOMENA: Zadaću napišite na papir i donesite na prve vježbe nakon blagdana.

Slijedi vrijeme blagdana i darivanja. U duhu blagdanskog raspoloženja odlučila sam da za ovu zadaću neću prozvati 6 studenata koji obavezno moraju predati zadaću, nego će nakon blagdana predati zadaću oni studenti koji to budu željeli.
Sretni blagdani!!!

Dragana Vidović