

Trinaesta zadaća

20.1.2006.

1. Nadopunite skup $\{(1, 2, 1, 2), (2, -1, -1, 2)\}$ do baze prostora \mathbb{R}^4 .
2. a) Je li $V = \{(0, x_2, \dots, x_n) \mid x_i \in \mathbb{R}, i = 2, \dots, n\}$ vektorski potprostor od \mathbb{R}^n ?
b) Nađite bazu i dimenziju potprostora $V < \mathbb{R}^3$ ako je
 $V = \{(x_1, x_2, x_3) \in \mathbb{R}^3 \mid x_1 + x_2 + x_3 = 0\}$.
3. Je li sljedeće preslikavanje $A : \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^3$ linearni operator: $A(x, y, z) = (z, y - 2, x)$?

NAPOMENA: Zadaću napišite na papir i donesite na vježbe u petak 27.1.2006.

Dragana Vidović