

Lineární nezávislost

DEF O vektorech $v_1, \dots, v_n \in V$ řekneme, že jsou lineárně závislé, pokud existují $\alpha_1, \dots, \alpha_n$ takové, že $\sum_i \alpha_i v_i = 0$

DEF Báze je lineárně nezávislý systém generátorů

DEF Dimenze konečně generovaného prostoru je velikost nějaké jeho báze

DEF Necht $B = \{v_1, \dots, v_n\}$ je báze prostoru V a $u \in V$. Pak souřadnice vektoru u vzhledem k bázi B je $[u]_B = (\alpha_1, \dots, \alpha_n)$ takové, že $\sum_i \alpha_i v_i = u$