

Quiz V

V , \mathbb{R} üzerinde n boyutlu bir vektör uzayı; \mathcal{B} , V için bir taban ve $S = \{s_1, \dots, s_n\}$, V 'nin bir altkümesi olsun. Aşağıdaki cümlelerin birbirine denk olduğunu gösterin.

1. S , V için bir tabandır.
2. i 'nci sütunu $[s_i]_{\mathcal{B}}$ olan $n \times n$ matris tersinirdir.
3. $\{[s_1]_{\mathcal{B}}, \dots, [s_n]_{\mathcal{B}}\}$ kümesi \mathbb{R}^n için bir taban oluşturur.