

V. ALTEREK

11. Altér -e az \mathbb{R}^3 -on az $U = \{(x_1 + 2x_2, x_1 + x_2, x_2) \mid x_1, x_2 \in \mathbb{R}\}$?
12. Altér -e az \mathbb{R}^3 -on az $U = \{(x_1 + x_3, x_1 - x_3, 4x_3) \mid x_1, x_2 \in \mathbb{R}\}$?
13. Altér -e az \mathbb{R}^3 -on az $U = \{(2x_1 + x_2, 2x_1, -3x_2) \mid x_1, x_2 \in \mathbb{R}\}$?

VI. BÁZISOK

14. Adja meg meg az $\mathbf{a} = (1, 0, 0)$, a $\mathbf{b} = (0, 1, 0)$ és a $\mathbf{c} = (0, 1, 0)$ vektorokat az $(-1, 0, 2)$; $(0, -1, 3)$; $(-2, 1, 1)$ bázisban.
15. Adja meg meg az $\mathbf{a} = (1, -1, 2)$ vektort az $(-1, 1, 0)$; $(1, 1, 0)$; $(0, 0, 1)$ bázisban.
16. Adja meg meg az $\mathbf{a} = (-1, 1, -2)$ vektort az $(-1, 1, 1)$; $(0, 1, 0)$; $(2, 3, 1)$ bázisban.

Facskó Gábor

facskog@gamma.ttk.pte.hu

Pécs, 2024. október 14.