

Báze vektorového prostoru

Úkol 7.1. Najděte bázi vektorového (pod)prostoru

$$\{x \in \mathbb{R}^5 : x_1 + x_3 = x_2 + 2x_4 = x_5\}.$$

[5 b]

Úkol 7.2. Ve vektorovém prostoru \mathbb{R}^4 nad \mathbb{R} doplňte množinu

$$\{(1, 3, -5, 0)^T\}$$

na bázi (pod)prostoru

$$W = \text{span} \{(1, 1, 3, 2)^T, (2, 3, 2, 3)^T, (1, -1, 3, 7)^T, (2, 0, 6, 9)^T\}.$$

[5 b]