

6. DU' - nystedky

1. pü'klad

Ortonama'lu' ta're je

$$\frac{1}{6} (1, 1, 3, 3, 4), \quad \frac{1}{7} (2, 4, -2, -4, 3)$$

$$\frac{1}{6\sqrt{5}} (7, 7, 3, 3, -8)$$

2. pü'klad

Projekce do V je $(2, 4, 1, 2, 4)$

Projekce do W je $(4, 1, 2, 3, 3)$

3. pü'klad

$$B = \frac{1}{6} \begin{pmatrix} 1 & -2 & 1 \\ -2 & 4 & -2 \\ 1 & -2 & 1 \end{pmatrix}$$

4. pü'klad

Symetrie podle roviny kolmé
k vektoru $(1, -2, 1)$ pocházející počátkem.
Její rovnice je $x_1 - 2x_2 + x_3 = 0$

5. pü'klad

Otáčeni kolem půmky
pocházející počátkem se směrovým vektor-
em $(1, -1, 0)$ a úhel $\pi/2$.