

DOMÁCÍ ÚKOL 8.

**Příklad 1.** Samoadjungovaný lineární operátor  $\varphi$  je v ortonormální bázi zadán maticí

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & i \\ 0 & 0 & -i & 0 \end{pmatrix}$$

Najděte jeho spektrální reprezentaci.

**Příklad 2.**