

Příklady: Vlastní hodnoty a vektory

Matematika (MTL), LDF MENDELU

Najděte vlastní hodnoty a příslušné vlastní vektory matic.

$$1. \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$$

$$2. \begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 5 \end{pmatrix}$$

$$3. \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

$$4. \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$$

$$5. \begin{pmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 2 \\ 0 & 2 & 5 \end{pmatrix}$$