

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