

## Příklady pro cvičení 17. 5. 2021

Nalezněte vlastní čísla a vlastní vektory matic:

1.

$$\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

2.

$$\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$$

3.

$$\begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

4.

$$\begin{bmatrix} 24 & -7 & -29 \\ 8 & -1 & -11 \\ 16 & -5 & -19 \end{bmatrix}$$

5.

$$\begin{bmatrix} 7 & -1 & -5 \\ -4 & 4 & 5 \\ 4 & -1 & -2 \end{bmatrix}$$

6.

$$\begin{bmatrix} -3 & 1 & 3 \\ -10 & 2 & 13 \\ 1 & 0 & -2 \end{bmatrix}$$

7.

$$\begin{bmatrix} -8 & 5 & 10 \\ 10 & -3 & -10 \\ -10 & 5 & 12 \end{bmatrix}$$