Příklady pro cvičení 2. 12. 2020

Nalezněte řešení:

1.
$$\boldsymbol{y}' = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & -2 \end{bmatrix} \boldsymbol{y}.$$

2.
$$\boldsymbol{y}' = \begin{bmatrix} 13 & -3 & -6 \\ 18 & -2 & -12 \\ 9 & -3 & -2 \end{bmatrix} \boldsymbol{y}.$$

(Jedno z vlastních čísel matice je $\lambda_1 = 1$.)

3.
$$\boldsymbol{y}' = \begin{bmatrix} -13 & 4 & 8 \\ -24 & 7 & 14 \\ -13 & 4 & 8 \end{bmatrix} \boldsymbol{y}.$$