

Wartości własne i wektory własne macierzy.

opracowanie: Agnieszka Görlich

1. Znajdź wartości własne i wektory własne macierzy:

$$(a) \begin{bmatrix} 3 & 2 & -2 \\ -1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{bmatrix},$$

$$(b) \begin{bmatrix} -1 & 0 & -1 \\ 3 & 2 & 3 \\ -3 & 0 & 1 \end{bmatrix},$$

$$(c) \begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 1 & 5 \end{bmatrix},$$

$$(d) \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ -1 & 1 & -2 \\ 2 & -2 & 0 \end{bmatrix},$$

$$(e) \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ -1 & 7 \end{bmatrix},$$

$$(f) \begin{bmatrix} 2 & 1 & -2 \\ -1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & -1 \end{bmatrix}.$$