

1. Nierozwiązane zadania z poprzednich zestawów.
2. Znajdź wartości własne i odpowiadające im wektory własne macierzy

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & -i \\ 1 & 0 & i & 0 \\ 0 & -i & 0 & 1 \\ i & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} \quad (1)$$

3. Korzystając ze wzoru interpolacyjnego Lagrange'a, znajdź równanie paraboli przechodzącej przez punkty  $(x_1, f_1), (x_2, f_2), (x_3, f_3)$  ( $x_1 \neq x_2, x_1 \neq x_3, x_2 \neq x_3$ ). Znajdź położenie wierzchołka tej paraboli.

PFG