- **Zadanie 1** Napisz program obliczający wartość wielomanu w punkcie z wykorzystaniem schematu Hornera.
- Zadanie 2 Napisz program obliczający wartość pierwszej i drugiej pochodnej wielomianu w punkcie.
- **Zadanie 3** Zaimplementuj metodę Laguerre'a służącą do znajdowania pierwiastków wielomianów (również zespolone).
- **Zadanie 4** Zmodyfikuj program z poprzedniego zadania, aby wyznaczał wszystkie pierwiastki wielomaniu (również zespolone).

Wyniki powyższych programów przetestuj dla następujących wielomianów:

a)
$$w(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6,$$

b)
$$w(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 1,$$

- c) przykład ze strony 27 wykładu,
- d) przykład ze strony 27 wykładu + 1.