

Laboratorium 8 – Biblioteka matplotlib

1. Rozbuduj klasę reprezentującą trójmian kwadratowy (lub wielomian dowolnego stopnia) z poprzedniej listy zadań o metodę, która tworzy wykres (plot) trójmianu. Obiekt axes, w którym ma być wyrysowany wykres powinien być argumentem wywołania metody.
2. Napisz program, który rysuje wykres wybranej funkcji dwu zmiennych. Sprawdź działanie różnych typów wykresów.
3. Rozbuduj implementację klasy Glass (lista 4, zadanie 2) o metodę, która pozwoli stworzyć wykres zależności współczynnika załamania od długości fali.
4. Przygotuj klasę, która będzie potrafiła wczytać plik tekstowy składający się z dwóch kolumn (jako tablicę numpy) oraz stworzyć wykres typu scatter.

Karol Tarnowski
Wrocław, 2025