

Laboratorium 7 – Biblioteka matplotlib

*Zadania przeznaczone dla rozwiązywania w trakcie zajęć*

1. Rozbuduj klasę reprezentującą trójmian kwadratowy 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.

*Zadania przeznaczone do pracy własnej*

3. Rozbuduj implementację klasy Glass (lista 4, zadanie 3) 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, 2024