

Zadania 03.04.2020

Proszę napisać funkcję, która będzie aproksymować podany przebieg i wynik wizualizować na wykresie. Funkcja ma pobierać dwa argumenty: przebieg (jako wektor wartości „x” i „y”), oraz parametr ‘n’ oznaczający stopień wielomianu aproksymującego.

Wykres ma być opisany, np. dla $n=3$ tytuł ma brzmieć: „Aproksymacja wielomianem 3 rzędu”

Na wykresie kółkami zaznaczyć punkty podane jako argumenty, a linią ciągłą wielomian aproksymujący. Powinien on być wyliczony dla „x” z podobnego zakresu ale znacznie gęściej, tak aby jego przebieg był gładki.

Przykładowe dane do testowania:

P1= [0 1 4 5 6 8; 1.80 0.10 18.70 26.80 34.20 64.90];