



Projekt z Matematyki stosowanej i metod numerycznych nr 1, II rok WIL Budownictwo

Imię i nazwisko:

Dla ustalonych 5 punktów:

i	1	2	3	4	5
x_i					
f_i					

1. wykonaj interpolację Lagrange'a funkcji jednej zmiennej.
2. rozwiąż na kartce oraz napisz w języku Python program realizujący algorytm najlepszej liniowej aproksymacji funkcji.

Zastosuj interpolację i aproksymację do wyznaczenia wartości funkcji w zadanym punkcie $x_0=.....$. Wszystkie wyniki przedstaw graficznie.