

1. Proszę przygotować narzędzie do wyznaczania wartości interpolowanych oraz ekstrapolowanych funkcji dyskretnej, stosując interpolację wielomianową.
2. Proszę przygotować narzędzie do wyznaczania wielomianu aproksymującego co najwyżej drugiego stopnia, dla funkcji dyskretnej.
3. Przetestować programy dla zestawu danych z Ćwiczenia 2. Przedstawić graficznie wykresy wielomianów wraz z zestawem danych. Można posłużyć się dowolnym programem zewnętrznym lub skorzystać z bibliotek graficznych, jakie oferują języki programowania.

Język programowania - dowolny.

Forma przekazania:

- Każda praca powinna zawierać imię i nazwisko studenta, grupę oraz numer indeksu. Dane te można umieścić w kodzie jako komentarz.
- Pliki z kodem źródłowym oraz zrzuty ekranu z działania programu w postaci plików graficznych proszę spakować do jednego pliku ZIP pod nazwą **Imię_Nazwisko_NrIndeksu_Grupa.zip**.

Uwaga: pliki z kodem źródłowym to tylko pliki CPP w przypadku języka C++. Proszę nie przysyłać plików binarnych utworzonych przez kompilator.