

Analiza i wizualizacja danych

Zestaw zadań nr 5

Podstawy analizy danych w Origin Pro

1. Wprowadź do Origin ręcznie do workbooka tabelę z danymi funkcji $ax+b$ z błędami pomiarów
2. Narysuj wykres funkcji $ax+b$ bez błędów pomiarowych oraz z błędami
3. Przy pomocy Analysis / Fitting/ Linear fit dopasuj prostą do wyników pomiarów z błędami
4. Stwórz w Origin workbook z wartościami funkcji ax^2+bx+c (wartości parametrów a , b , c wybierz samodzielnie)
5. Przy pomocy Analysis / Fitting / Polynomial fit spróbuj na podstawie danych odtworzyć wartości parametrów a , b , c
6. Przy pomocy Analysis / Mathematics / Differentiate oblicz pochodną wprowadzonej wcześniej funkcji kwadratowej
7. Oblicz parametry p i q obliczonej pochodnej ($px+q$)