

Analiza i wizualizacja danych

Kolokwium nr 2

1. Stwórz w Origin workbook z poniższą tabelą, a następnie narysuj wykres (dowolnego typu) w którym na osi x są numery faktur a na osi y ceny

Nr faktury	Towar	Cena
1	Gwoździe	20
2	Śruby	40
3	Gwoździe	15
4	Gwoździe	30
5	Śruby	60

2. Stwórz w Origin tabelę, do której **w automatyczny sposób** zostaną przeniesione te wiersze z tabeli z poprzedniego zadania dla których cena jest większa niż 25
3. Stwórz **w Excelu** poniższą tabelę a następnie zaimportuj dane do Origin z pliku wygenerowanego przez Excel (format do decyzji studenta). Uwaga, nie będzie uznawane kopiowanie przez schowek (ctrl-C ctrl-V).

Zamówienie	Towar	Cena
1	MilkyWay	3,20
2	Mars	5,00
3	Snickers	2,20
4	Mars	3,00

4. Stwórz w Origin workbook z wartościami funkcji ax^2+bx+c (wartości parametrów a, b, c wybierz samodzielnie), a następnie na podstawie danych odtwórz wartości parametrów a, b, c.
5. Oblicz pochodną funkcji z poprzedniego zadania ($px+q$) a następnie na podstawie danych odtwórz wartości p i q