

Zadanie, 27 marca 2020

Temat:

Zadanie 1

Sklep sprowadza towar z hurtowni w cenie 100zł za sztukę i sprzedaje w miesiącu średnio 40 sztuk za cenę 160zł. Zaobserwowano, że każde obniżenie ceny o 1 zł powoduje wzrost sprzedaży o 2 sztuki miesięcznie. Proszę utworzyć funkcję, która liczy sumaryczny zysk sklepu (w jednym miesiącu) w zależności od ceny.

Zadanie 2

Wykreślić tę funkcję w zakresie od 100zł do 200zł. Na wykresie opisać osie* i zaznaczyć maksimum. Całość operacji zapisać w skrypcie Matlaba, oczywiście używając w nim uprzednio napisanej funkcji.

** w tym celu użyć funkcji xlabel, ylabel oraz title*

Zadanie 3

Następnie proszę tak zmodyfikować funkcję, aby umożliwić podanie: ceny w hurtowni, wyjściowej ceny sprzedaży, wyjściowej ilości sprzedaży, zwiększenie sprzedaży przy obniżce o 1 zł. Powstałą funkcję można przetestować podając poprzednie dane i sprawdzając czy otrzymamy ten sam wynik.