

Egzaminy zerowy - Wizualizacja Danych - Zestaw N2

1. Załaduj plik `marketing.csv` jako ramkę danych i wykonaj poniższe instrukcje:

- posortuj ramkę według kolumny Facebook od wartości najmniejszych do największych,
- do ramki danych dopisz 3 wiersze z dowolnymi danymi
- stwórz wykres liniowy na osi X umieszczając wartości z kolumny Facebook, na osi Y wartości z kolumny sprzedaż, podpisz odpowiednio wykres
- następnie posortuj ramkę według kolumny sprzedaż rosnąco
- stwórz wykres punktowy z punktami w postaci krzyżyków umieszczając na osi X sprzedaż, na osi Y wartości z kolumny telewizja.
- na wykresie z poprzedniego podpunktu dodaj wykres liniowy pokazujący na osi x sprzedaż, na osi y wartości z kolumny facebook. Podpisz odpowiednio wykres i zrób do niego legendę.