Histogram i wielokąt częstości.

1. Otwieramy ze strony arkusz **Moje oceny**.
2. Mamy zapisaną w tabeli częstość występowania poszczególnych ocen.
3. W kolejny pustym wierszu mamy obliczyć częstość względną ocen.
4. **Częstość względna danego zdarzenia losowego to** stosunek liczby zdarzeń sprzyjających temu zdarzeniu do liczby wszystkich zdarzeń.
5. Najpierw należy obliczyć sumę częstości wszystkich ocen.
6. Następnie obliczamy częstość względną.
7. Utworzymy wykres kolumnowy dotyczący częstości ocen.
8. Celem utworzenia tzw. **histogramu** klikamy prawym przyciskiem myszy na dowolnej kolumnie wykresu i uaktywniamy serię danych (formatuj serię danych). Następnie wybieramy kartę Opcje serii i ustawiamy w niej szerokość przerwy na 0.
9. Histogram, to taki wykres kolumnowy, w którym suma pól wszystkich kolumn wynosi 1.
10. Teraz tworzymy tzw. **wielokąt częstości**.
11. W tym celu tworzymy wykres liniowo-kolumnowy dla częstości względnych moich ocen, używając wiersza z częstościami zarówno do narysowania kolumn jak i poprowadzenia wykresu liniowego.
    1. Zaznaczamy wiersz z częstościami względnymi ocen i tworzymy wykres kolumnowy
    2. W celu dodania nowej serii danych, klikamy prawym przyciskiem myszy na serie lub na karcie Projektowanie, zakładka Dane – Zaznacz Dane.
    3. W wyświetlonym okienku zmieniamy nazwę 1 serii na „Względna częstość”, następnie dodajemy serię pt. ”Względna częstość - linia „ (w okienku Edytowanie serii, jako Wartości serii zaznaczamy wiersz z częstością względną)
    4. Na powstałym wykresie kolumny oznaczające serię ”Względna częstość – linia„ zmieniamy na wykres liniowy. Klikamy prawym przyciskiem myszy na kolumnę – Zmień typ wykresu seryjnego – Typ: liniowy.
    5. Dodajemy tytuł.