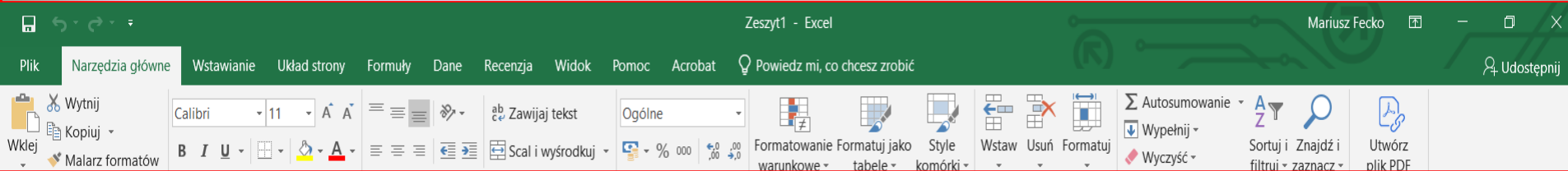


Arkusz kalkulacyjny MS Excel 2019 PL.



Wykresy w arkuszu kalkulacyjnym Excel to graficzna reprezentacja danych, która wizualizuje zależności, często trudne do zauważenia w zwykłej tabeli.

Służą one do ułatwienia analizy i zrozumienia informacji poprzez przedstawienie danych w formie diagramów, takich jak słupki, linie, punkty czy koła.

Ważne jest, aby wybrać typ wykresu, który najlepiej odzwierciedla analizowane dane.

Arkusz kalkulacyjny MS Excel 2019 PL: wykresy.

Excel 2019 PL interface showing the 'Wstawianie' (Insert) tab. The ribbon includes options for 'Wykresy' (Charts), 'Mapy' (Maps), 'Przewodniki' (Conductors), and 'Wykresy przebiegu w czasie' (Time Series Charts).

The spreadsheet data is as follows:

Napięcie [V]	Natężenie [mA]
0	0
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90
10	100

A red arrow points from the data table to a text box:

Aby utworzyć wykres w Excelu należy przygotować i wprowadzić dane do arkusza kalkulacyjnego.

The status bar at the bottom shows 'Gotowy' (Ready) and '100%' zoom.

Arkusz kalkulacyjny MS Excel 2019 PL: wykresy.

The screenshot shows the Microsoft Excel 2019 PL interface. The 'Wstawianie' (Insert) ribbon is active, and the 'Polecane wykresy' (Recommended Charts) group is highlighted with a red circle. A red arrow points from this group to a text box. Another red arrow points from the data table to the same text box.

Data Table:

Napięcie [V]	Natężenie [mA]
0	0
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90
10	100

Text Box:

Po zaznaczeniu danych w tabeli kliknij w zakładkę Wstawianie, a następnie w Polecane wykresy.

Status Bar:

Gotowy Średnia: 27,5 Licznik: 22 Suma: 605

Arkusz kalkulacyjny MS Excel 2019 PL: wykresy.

Wstawianie wykresu

Polecane wykresy: Wszystkie wykresy

X Y (punktowy)

Punktowy z wygładzonymi liniami i znacznikami

Wykres liniowy (na przykładzie prawa Ohma - fizyka klasa VII)
Po kliknięciu w Polecane wykresy kliknij na Wszystkie wykresy i wybierz np. X Y (punktowy), a następnie w Punktowy z wygładzonymi liniami i znacznikami.

Napięcie [V]	Natężenie [mA]
0	0
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90
10	100

Arkusz1

Średnia: 27,5 Licznik: 22 Suma: 605

Arkusz kalkulacyjny MS Excel 2019 PL: wykresy.

Zeszyt1 - Excel

Mariusz Fecko

Plik Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok Pomoc Acrobat Powiedz mi, co chcesz zrobić

Tabela przestawna Polecane tabele Tabela Obrazy Obrazy online Kształty Ikony Pobierz dodatki Moje

Wstawianie wykresu

Polecane wykresy Wszystkie wykresy

Ostatnie Szablony Kolumnowy Liniowy Kołowy Słupkowy Warstwowy X Y (punkty) Mapa Giełdowy Powierzchniowy Radarowy Mapa drzewa Pierścieniowy Histogram Skrzynka i wąsy Kaskadowy Lejkowy Kombi

Punkty z wygładzonymi liniami i znacznikami

Tytuł wykresu

Tytuł wykresu

Wykres liniowy.
Kliknij na wybranym wykresie i potwierdź przyciskiem OK.

OK Anuluj

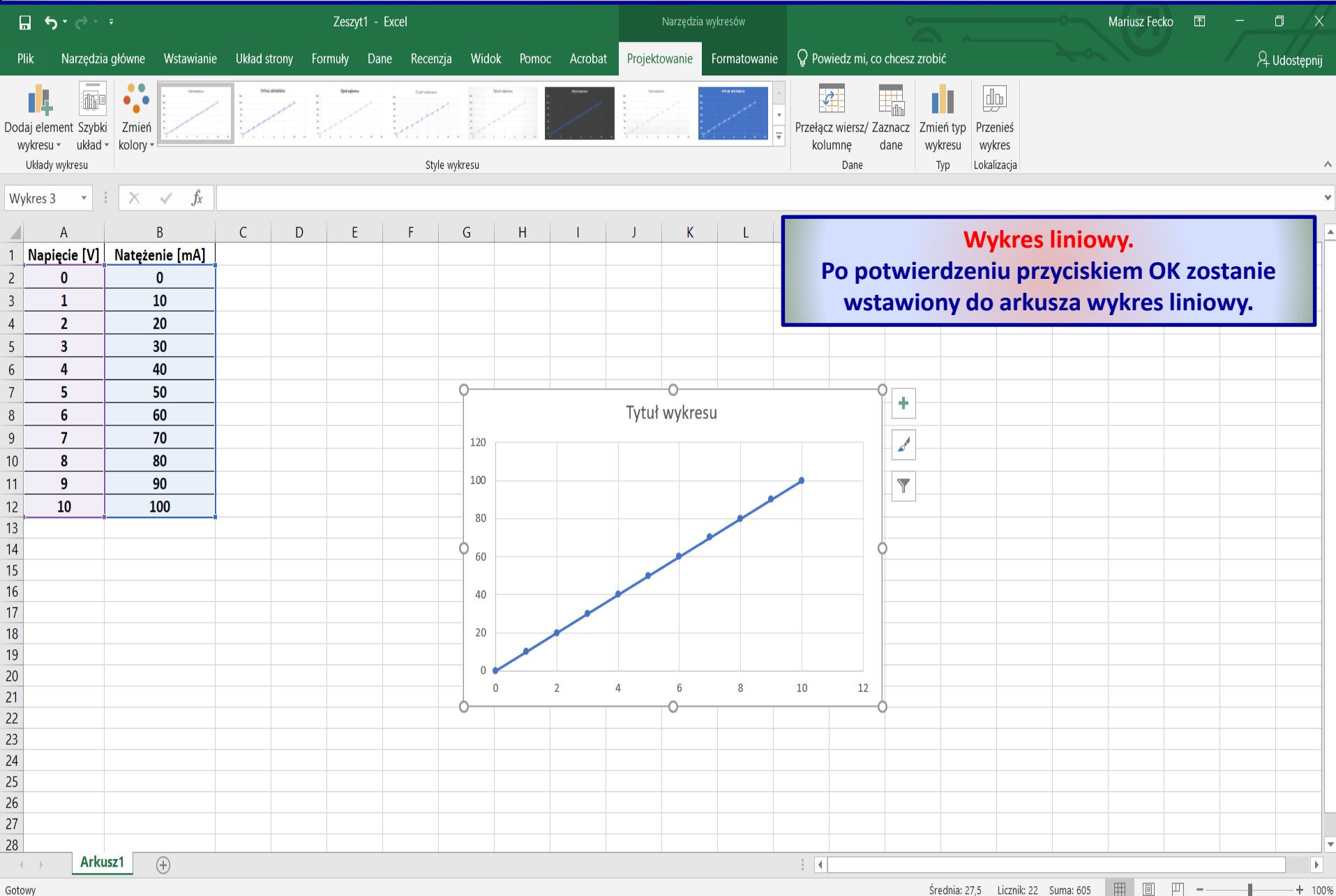
Napięcie [V]	Natężenie [mA]
0	0
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90
10	100

Arkusz1

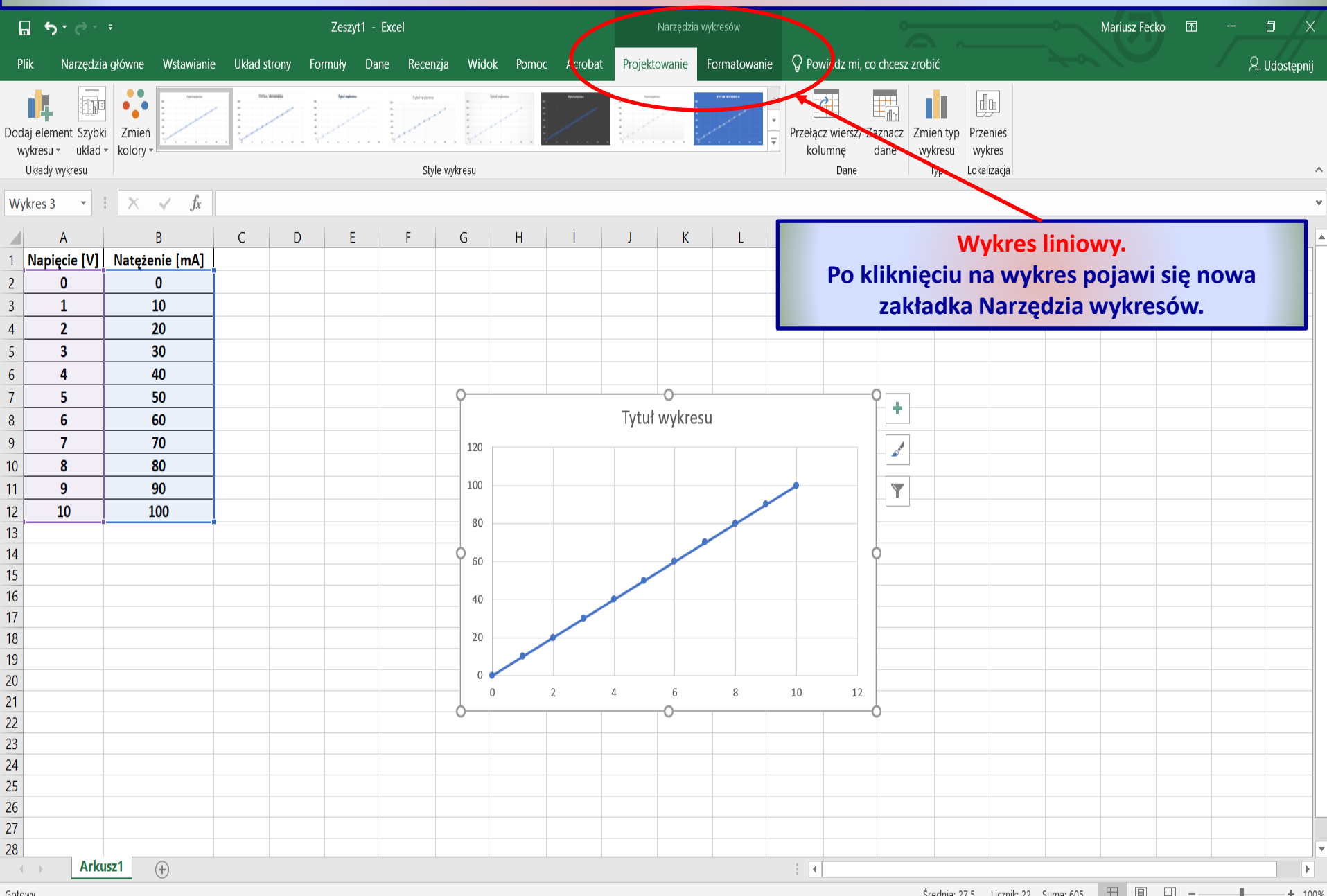
Średnia: 27,5 Licznik: 22 Suma: 605

Szkoła Podstawowa nr 8 im. Jana Wyżykowskiego w Lubinie

Arkusz kalkulacyjny MS Excel 2019 PL: wykresy.



Arkusz kalkulacyjny MS Excel 2019 PL: wykresy.



Arkusz kalkulacyjny MS Excel 2019 PL: wykresy.

Zeszyt1 - Excel

Narzędzia wykresów

Mariusz Fecko

Plik Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok Pomoc

Projektowanie Formatowanie

Powiedz mi, co chcesz zrobić

Udostępnij

Dodaj element wykresu

Szybki układ

Zmień kolory

Style wykresu

Przełącz wiersz/kolumnę

Zaznacz dane

Zmień typ wykresu

Przenieś wykres

Dane Typ Lokalizacja

Tytuł wykresu

Etykiety danych

Tabela danych

Słupki błędów

Linie siatki

Legenda

Linie

Linia trendu

Słupki wzrost-spadek

Brak

Nad wykresem

Wyśrodkowany nakładany

Więcej opcji tytułu...

50

60

70

80

90

100

8

9

10

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

Arkusz1

Gotowy

Średnia: 27,5 Licznik: 22 Suma: 605

Ustawienia wyświetlania

100%

Wykres liniowy.

Aby nadać tytuł wykresowi należy kliknąć w Projektowanie , następnie w Dodaj element wykresu, Tytuł wykresu i Nad wykresem.

	E	F	G	H	I	J	K	L
10	8		80					
11	9		90					
12	10		100					

Arkusz kalkulacyjny MS Excel 2019 PL: wykresy.

Zeszyt1 - Excel

Narzędzia wykresów

Mariusz Fecko

Plik Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok Pomoc Acrobat Projektowanie Formatowanie Powiedz mi, co chcesz zrobić Udostępnij

Dodaj element wykresu Szybki układ Zmień kolory

Style wykresu

Przełącz wiersz/kolumnę Zaznacz dane Zmień typ wykresu Przenieś wykres

Dane Typ Lokalizacja

Wykres 3

Prawo Ohma

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Napięcie [V]	Natężenie [mA]										
2	0	0										
3	1	10										
4	2	20										
5	3	30										
6	4	40										
7	5	50										
8	6	60										
9	7	70										
10	8	80										
11	9	90										
12	10	100										

Wykres kolumnowy.

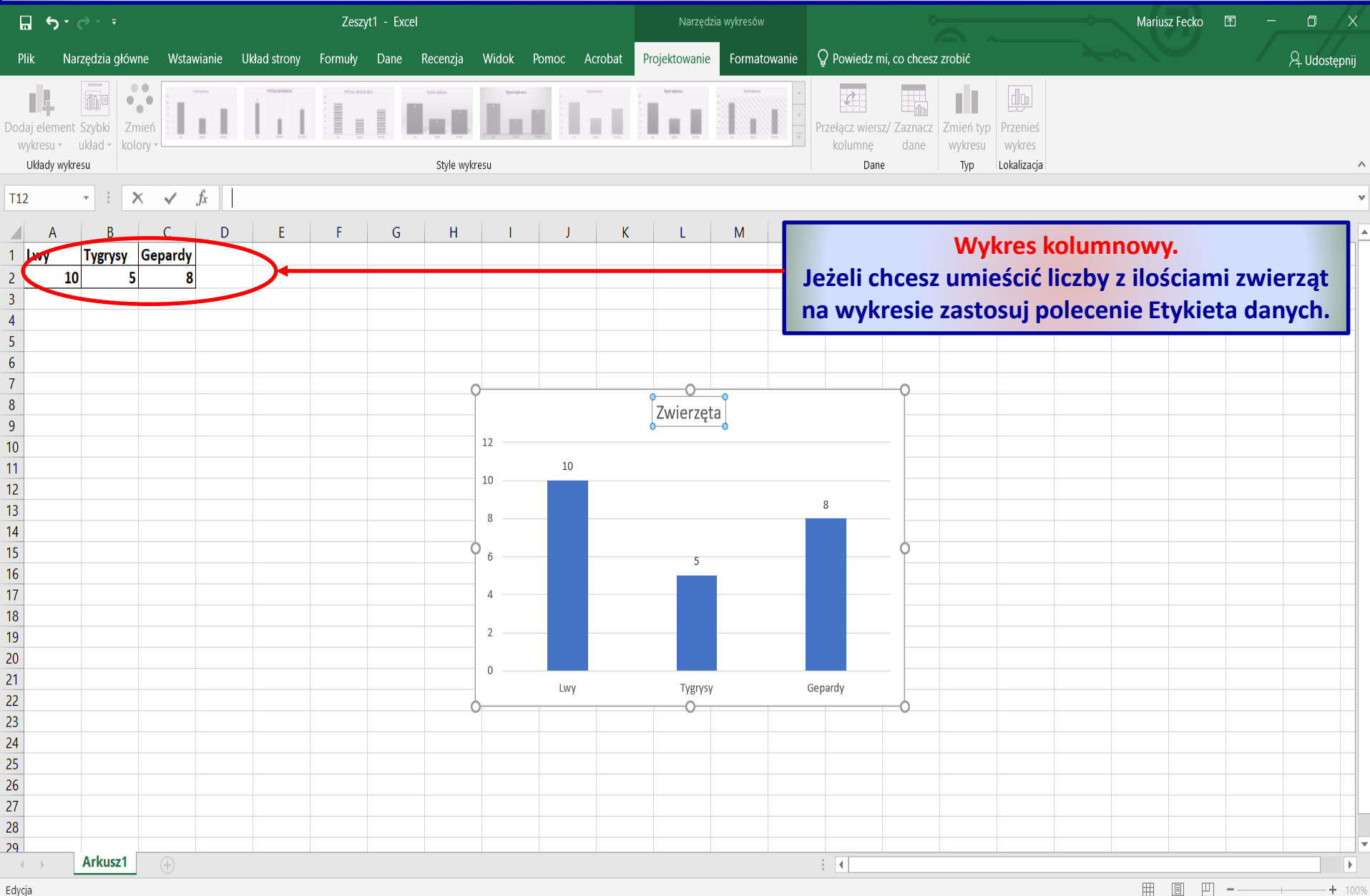
Po kliknięciu Nad wykresem możesz nadać nazwę wykresowi. Pisany tekst zobaczysz w linijce formuły. Po zatwierdzeniu przyciskiem Enter tytuł pojawi się nad wykresem

Arkusz1

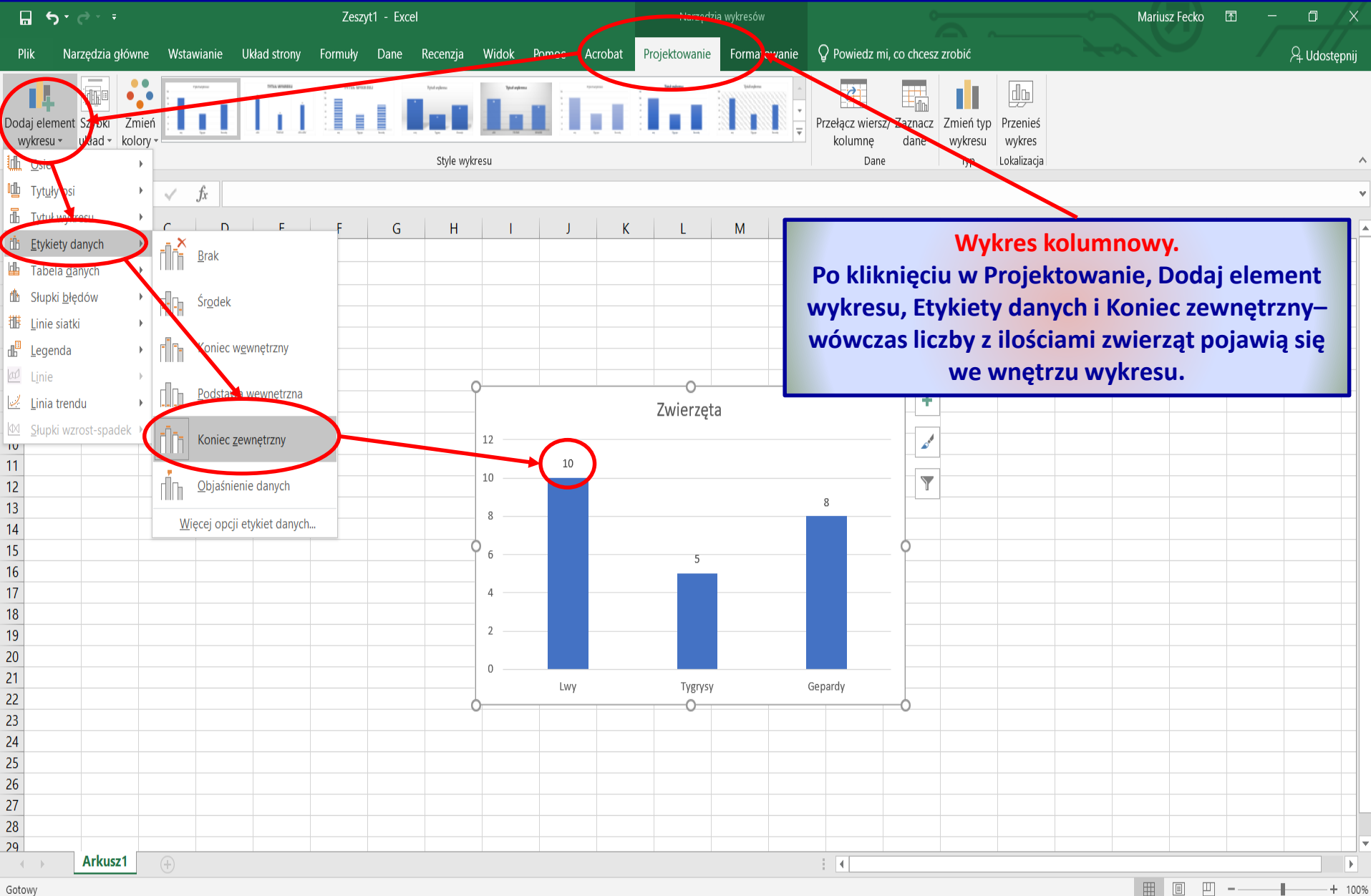
Edycja

Średnia: 27,5 Licznik: 22 Suma: 605 Ustawienia wyświetlania

Arkusz kalkulacyjny MS Excel 2019 PL: wykresy.



Arkusz kalkulacyjny MS Excel 2019 PL: wykresy.



Wykres kolumnowy.
Po kliknięciu w Projektowanie, Dodaj element wykresu, Etykiety danych i Koniec zewnętrzny – wówczas liczby z ilościami zwierząt pojawią się we wnętrzu wykresu.

Zwierzęta	Ilość
Lwy	10
Tygrysy	5
Gepardy	8

Arkusz kalkulacyjny MS Excel 2019 PL: wykresy.

Zeszyt1 - Excel

Narzędzia wykresów

Mariusz Fecko

Plik Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok Pomoc Artykuły Projektowanie Formatowanie Powiedz mi, co chcesz zrobić Udostępnij

Dodaj element wykresu

Zmień układ

Zmień kolory

Style wykresu

Przełącz wiersz/kolumnę

Zaznacz dane

Zmień typ wykresu

Przenieś wykres

Lokalizacja

Osie

Tytuły osi

Główna pozioma

Główna pionowa

Więcej opcji tytułu osi...

20

30

40

50

60

70

10 8 80

11 9 90

12 10 100

Prawo Ohma

Wykres liniowy.

W wykresie liniowym należy nazwać osie: pionową i poziomą.

Aby to zrobić należy kliknąć w Projektowanie, następnie w Dodaj element wykresu i Tytuły osi.

Arkusz1

Gotowy

Ustawienia wyświetlania

100%

Arkusz kalkulacyjny MS Excel 2019 PL: wykresy.

Zeszyt1 - Excel

Narzędzia wykresów

Mariusz Fecko

Plik Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok Pomoc Artybat Projektowanie Formatowanie Powiedz mi, co chcesz zrobić Udostępnij

Dodaj element wykresu Szybki układ Zmień kolory

Osie

Tytuły osi

Główna pozioma

Główna pionowa

Wiele opcji tytułu osi...

Przełącz wiersz/kolumnę Zaznacz dane Zmień typ wykresu Przenieś wykres

Dane Typ Lokalizacja

Style wykresu

E F G H I J K L

Wykres liniowy.
Po wyborze osi (Główna pozioma lub Główna pionowa) należy wpisać nazwy osi i potwierdzić przyciskiem Enter.

Prawo Ohma

I	U
0	0
2	20
4	40
6	60
8	80
10	100
12	120

10 8 80

11 9 90

12 10 100

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

Arkusz1

Gotowy

Ustawienia wyświetlania

100%

Arkusz kalkulacyjny MS Excel 2019 PL: wykresy.

