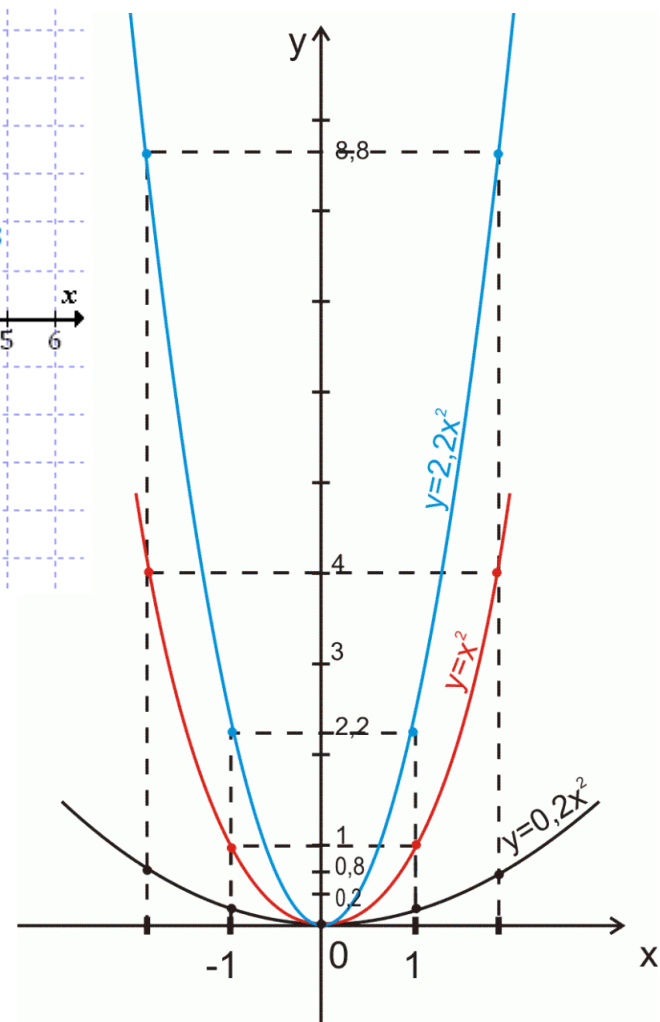
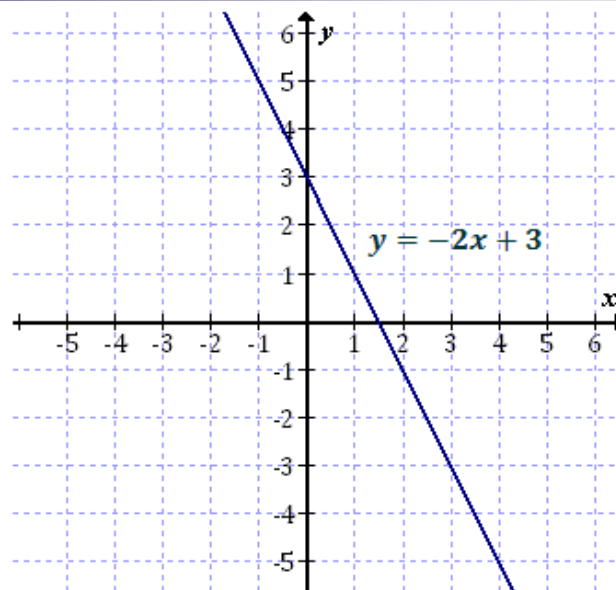
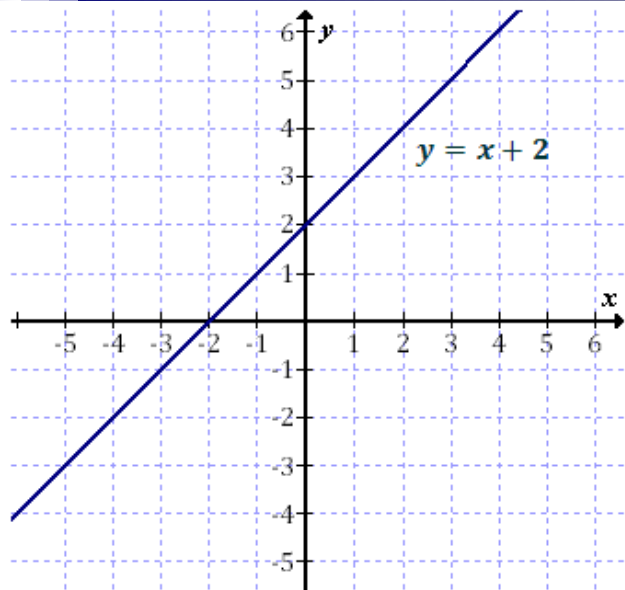




Temat:
Sporządzanie wykresu funkcji
w arkuszu kalkulacyjnym

Wstawianie wykresu - przypomnienie

Jakie czynności?

Wstawianie wykresu

Polecane wykresy Wszystkie wykresy

Ostatnie Szablony Kolumnowy Liniowy Kołowy Słupkowy Warstwowy XY (punktowy) Giełdowy Powierzchniowy Radarowy Mapa drzewa Pierścieniowy Histogram Skrzynka i wąsy Kaskadowy Kombi

Skumulowany kolumnowy 3-W

Tytuł wykresu

Tytuł wykresu

oprodane książki oprodane płyty CD

Wstawienie wykresu

1. Wprowadź dane
2. Zaznacz dane do wykresu
3. Menu górne → Wstawianie → Polecane wykresy → Wszystkie wykresy
4. Wybierz rodzaj i podrodzaj wykresu
5. Opisz wykres

Imię	sprzedane książki	sprzedane płyty CD
Marcin	25	7
Arek	23	20
Jarek	19	30
Kasia	10	34
Ola	4	41

Kolumnowy

Arkusz1

Gotowy

Wpisz tu wyszukiwane słowa

POL 00:01 2020-05-13

Ćwiczenie

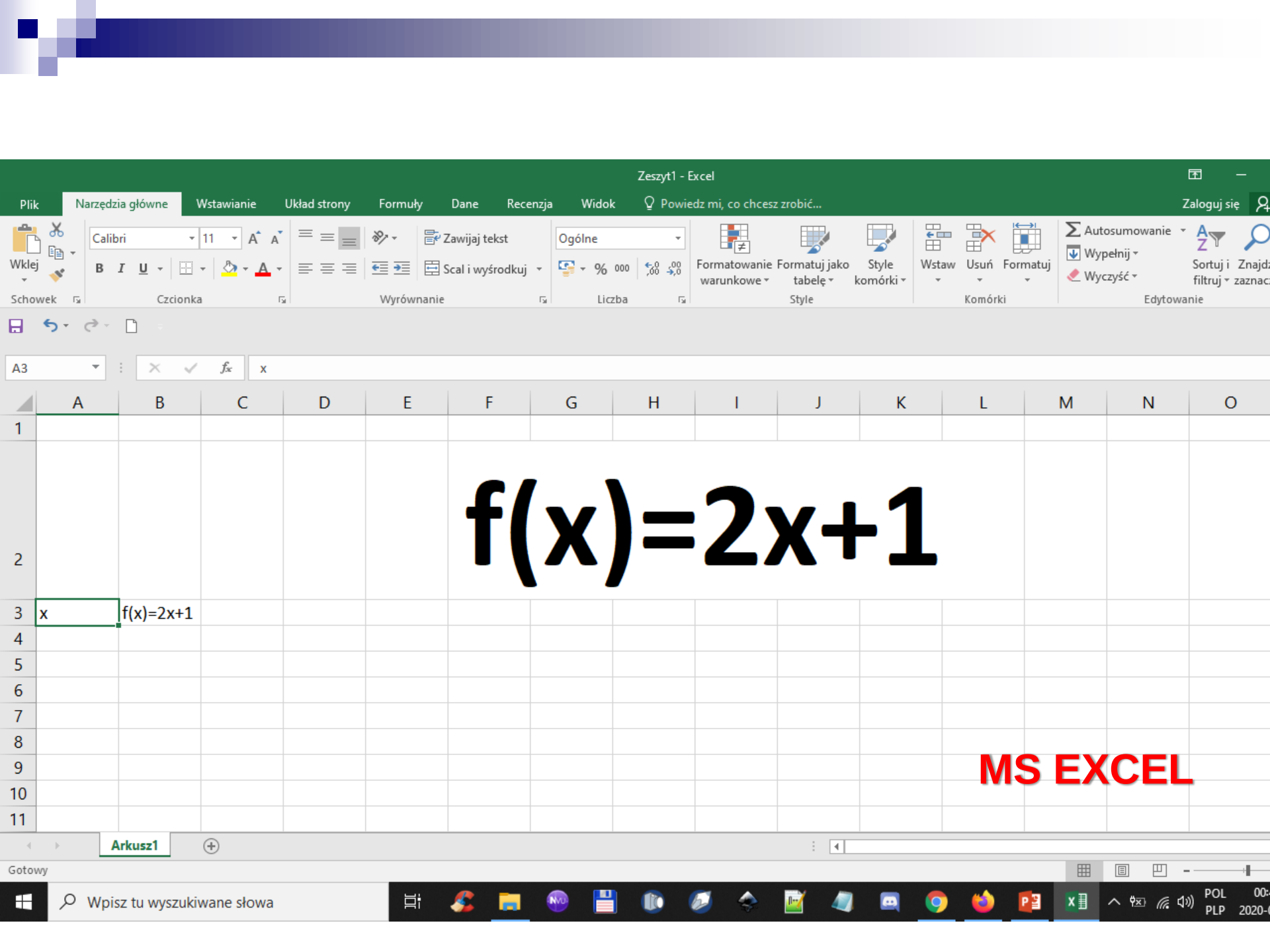
**Wstaw wykres funkcji $f(x)=2x+1$
z przedziału od -2 do 2 z krokiem co 1**

Ćwiczenie

Narysuj wykres funkcji $f(x)=2x+1$
z przedziału od -2 do 2 z krokiem co 1

MATEMATYKA

x	-2	-1	0	1	2
$f(x)=2x+1$	?	?	?	?	?



Zeszyt1 - Excel



Plik

Narzędzia główne

Wstawianie

Układ strony

Formuły

Dane

Recenzja

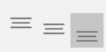
Widok

Powiedz mi, co chcesz zrobić...

Zaloguj się



Calibri 11 A A



Zawijaj tekst

Ogólne



Autosumowanie



B I U



Scal i wyśrodkuj

% 000 ,00 -0,0

Formatowanie warunkowe

Formatuj jako tabelę

Style komórki

Wstaw

Usuń

Formatuj

Wypełnij

Sortuj i filtruj

Znajdź i zaznacz

Schowek

Czcionka

Wyrównanie

Liczba

Formatowanie warunkowe

Formatuj jako tabelę

Style komórki

Wstaw

Usuń

Formatuj

Wypełnij

Sortuj i filtruj

Znajdź i zaznacz



A3

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2															
3	x	f(x)=2x+1													
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															

MS EXCEL

Arkusz1



Gotowy

Wpisz tu wyszukiwane słowa



Zeszyt1 - Excel

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

Wklej Schowek Czcionka Wyrównanie Zawijaj tekst Scal i wyśrodkuj Ogólne Formatowanie warunkowe Formatuj jako tabelę Style komórki Wstaw Usuń Formatuj Komórki Autosumowanie Wypełnij W dół W prawo W górę W lewo We wszystkich arkuszach... Seria danych... Wyjustuj Wypełnianie błyskawiczne

A4 -2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2												
3	x	f(x)=2x+1										
4	-2											
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												

Arkusz1

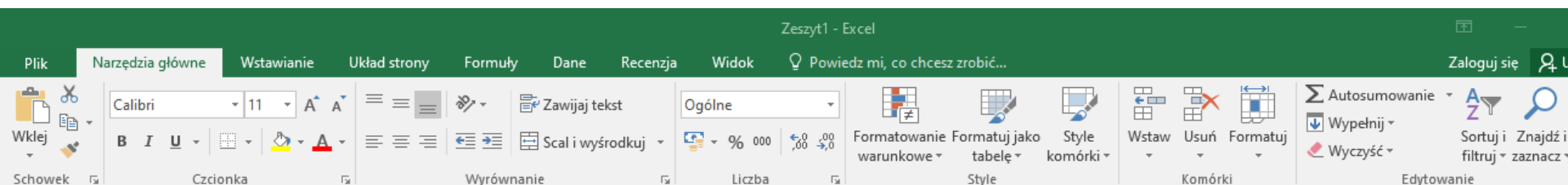
Gotowy

Wpisz tu wyszukiwane słowa

POL PLP 00:4 2020-01

$$f(x)=2x+1$$

- Narzędzia główne
- Wypełnij -> Seria danych



A4	x	f(x)=2x+1	-2
1			
2			
3	x	f(x)=2x+1	
4			-2
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

$$f(x)=2x+1$$

- Serie → Kolumny
- Wartość kroku 1
- Wartość końcowa 2

Serie

Serie

☒ Wiersze

☐ Kolumny

Typ

☒ Liniowy

☐ Wzrost

☐ Data

☐ Autowypełnianie

Jednostka daty

☐ Dzień

☐ Dzień roboczy

☐ Miesiąc

☐ Rok

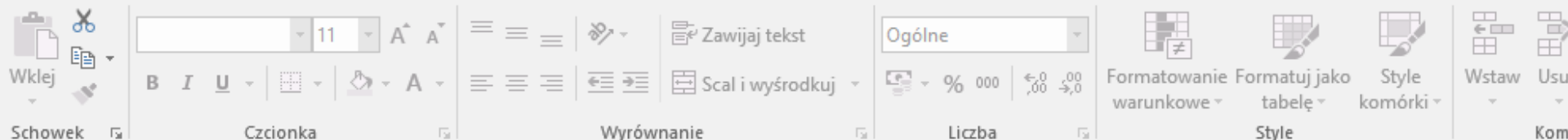
☐ Trend

Wartość kroku: 1

Wartość końcowa: 2

OK

Anuluj



JEŻELI : X ✓ f_x =2*A4+1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2												
3	x	f(x)=2x+1										
4	-2	=2*A4+1										
5	-1											
6	0											
7	1											
8	2											
9												
10												
11												

$$f(x)=2x+1$$

Operatory matematyczne:

*

/

+

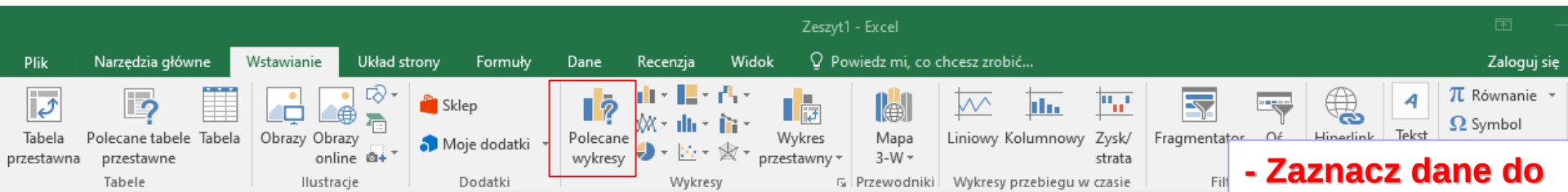
-

2³

=2^3

$\sqrt{x}$

=Pierwiastek(x)



	A3	x
	A	B
1		
2		
3	x	$f(x)=2x+1$
4	-2	-3
5	-1	-1
6	0	1
7	1	3
8	2	5
9		
10		
11		

Wstawianie wykresu

Polecane wykresy | Wszystkie wykresy

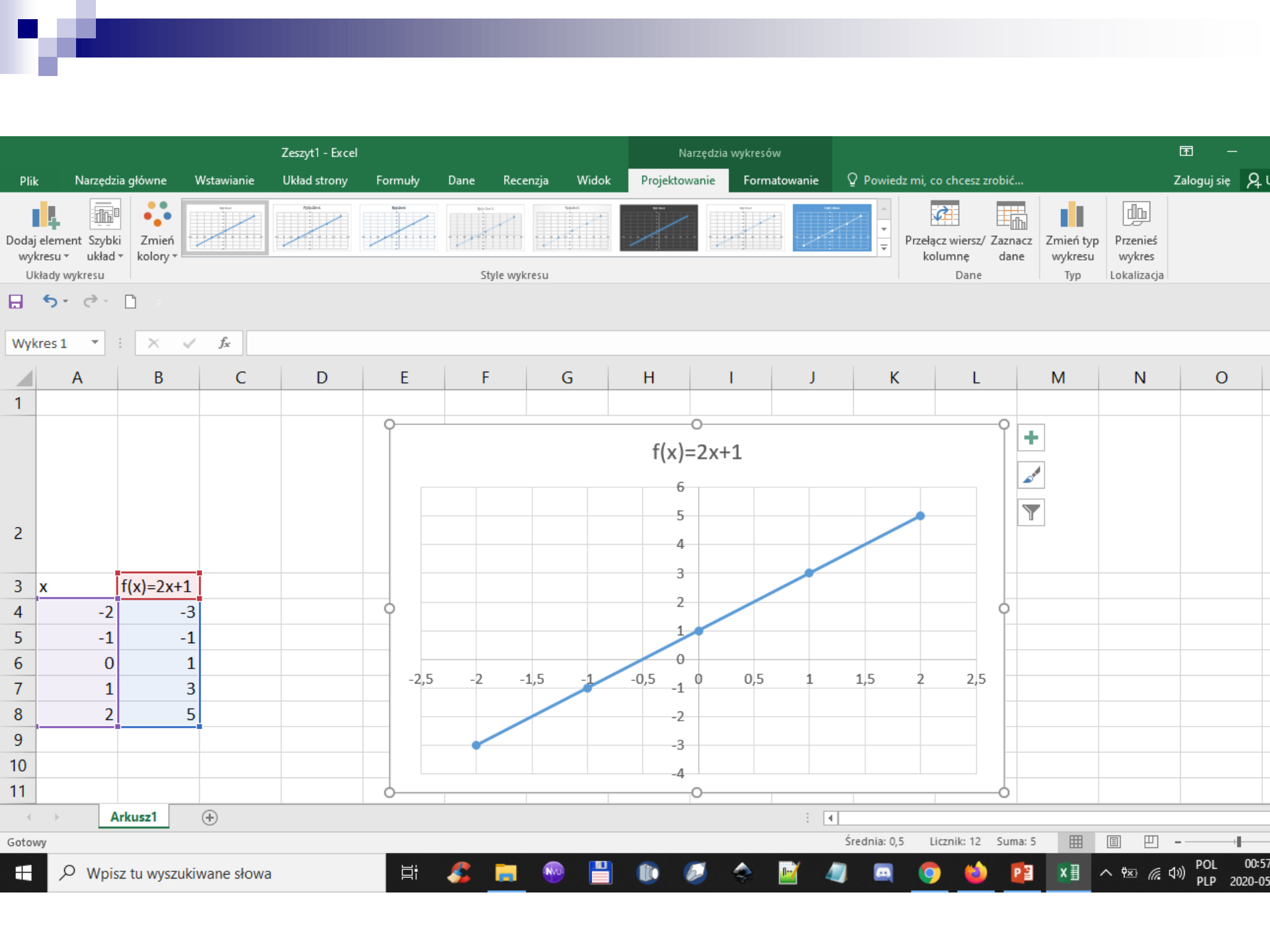
- Ostatnie
- Szablony
- Kolumnowy
- Liniowy
- Kołowy
- Słupkowy
- Warstwowy
- XY (punktowy)**
- Giełdowy
- Powierzchniowy
- Radarowy
- Mapa drzewa
- Pierścieniowy
- Histogram
- Skrzynka i wąsy
- Kaskadowy
- Kombi

Punkty z wygładzonymi liniami i znacznikami

Tytuł wykresu

The image shows the 'Wstawianie wykresu' (Insert Chart) dialog box. The 'Polecane wykresy' (Recommended Charts) tab is selected. The 'XY (punktowy)' (XY (Scatter)) chart type is highlighted. The 'Punkty z wygładzonymi liniami i znacznikami' (Points with smoothed lines and markers) chart style is selected. Two preview graphs are shown: one titled 'Tytuł wykresu' and another titled 'f(x)=2x+1'. An arrow points to the 'f(x)=2x+1' graph.

- Zaznacz dane do wykresu
- Menu górne
- Wstawianie
- Polecane wykresy
- Wszystkie wykresy
- X Y (punktowy) z wygładzonymi liniami
- Wybierz wykres



Ćwiczenie 2 str. 171 podręcznik

Zobacz jak narysowano wykres funkcji

Ćwiczenie 3

Narysuj wykresy następujących funkcji:

$f(x) = -8x^2 + 1$ w przedziale od -8 do 8 z krokiem co 0,5

$f(x) = 2^x$ w przedziale od -4 do 4 z krokiem co 0,25

$f(x) = 2/x$ w przedziale od -3 do 3 z krokiem co 1