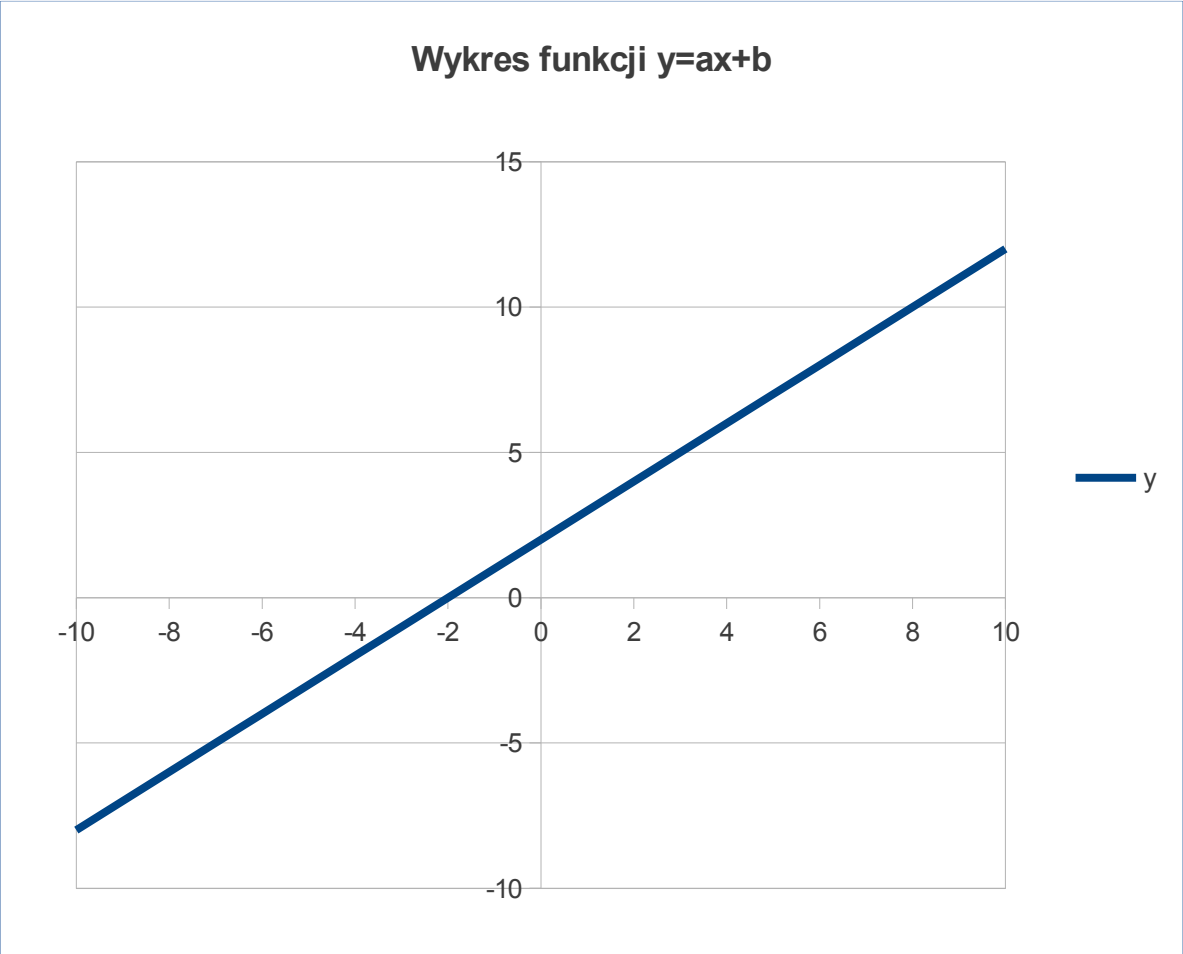


Wykres równania: $y = ax + b$.
Stabelaryzuj podaną funkcję dla argumentów z przedziału $<-10;10>$.
Przyjmij współczynniki $a=1$ i $b=2$.

Współczy nnik a	wyraz wolny
a	b
1	2

argument funkcji	wartość funkcji
x	y
-10	-8
-9	-7
-8	-6
-7	-5
-6	-4
-5	-3
-4	-2
-3	-1
-2	0
-1	1
0	2
1	3
2	4
3	5
4	6
5	7
6	8
7	9
8	10
9	11
10	12



Wykres liniowa2

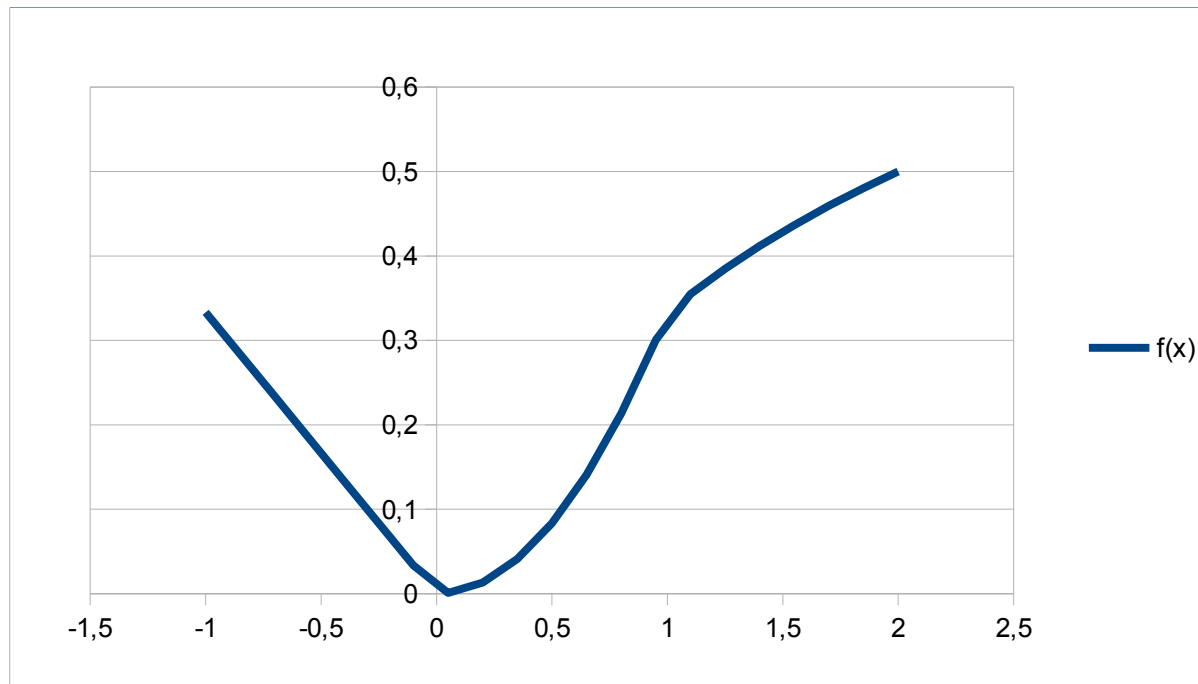
Stabelaryzuj i sporządź wykres

x	f(x)
-1	0,333333
-0,85	0,283333
-0,7	0,233333
-0,55	0,183333
-0,4	0,133333
-0,25	0,083333
-0,1	0,033333
0,05	0,000833
0,2	0,013333
0,35	0,040833
0,5	0,083333
0,65	0,140833
0,8	0,213333
0,95	0,300833
1,1	0,354839
1,25	0,384615
1,4	0,411765
1,55	0,43662
1,7	0,459459
1,85	0,480519
2	0,5

$x \geq 1$
 $f(x) = x < 1 \text{ i } x > 0$
 $x \leq 0$

$x/(x+2)$
 $x*x/3$
 $x/(-3)$

pocz= -1
kon= 2
krok= 0,15



Wykres równania: $y = ax^2 + bx + c$.

Stabelaryzuj podaną funkcję dla argumentów z przedziału $<-10;10>$.

Przyjmij współczynniki $a=1$, $b=-2$ $c=3$. W komórce B10 wstaw formułę liczącą współczynnik równania ($\Delta = b^2 - 4ac$).

W zależności od wartości współczynnika Δ , wstaw formuły liczące pierwiastki.

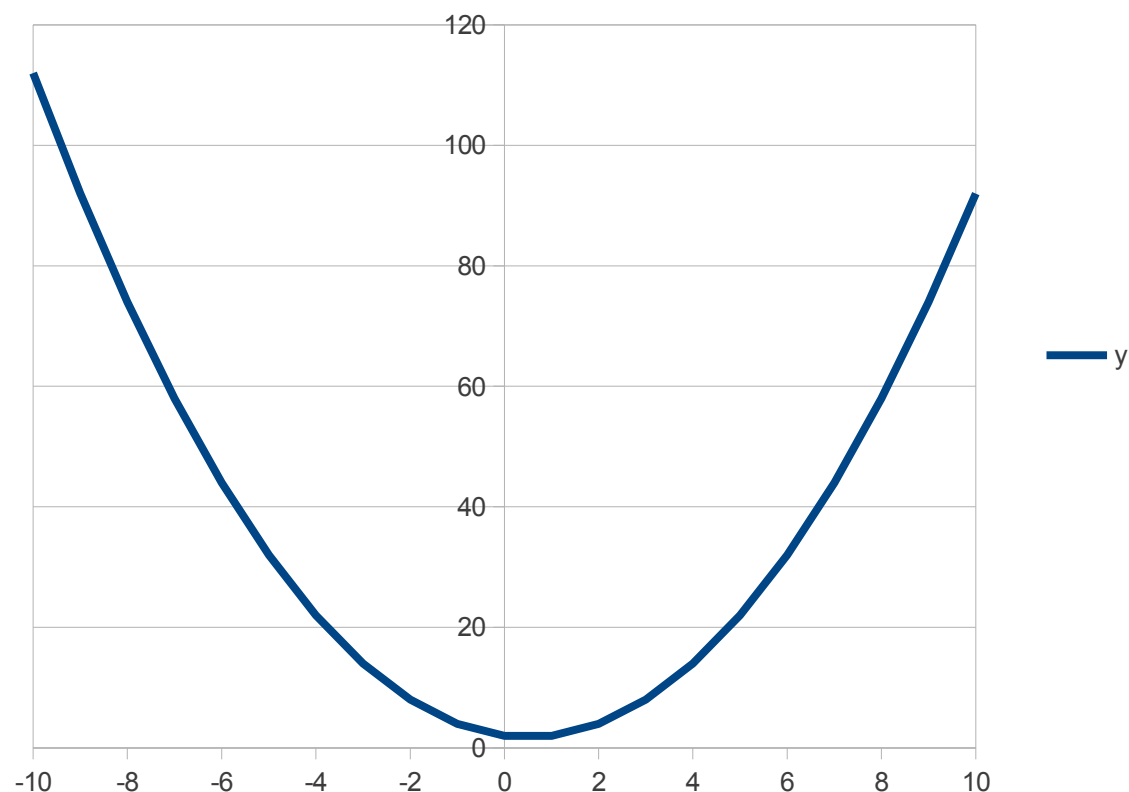
Dla $\Delta > 0$, $x_1 = -b - \text{pierw}(\Delta)/2a$, $x_2 = -b + \text{pierw}(\Delta)/2a$. Dla $\Delta = 0$, $x_1 = -b/2a$. Dla $\Delta < 0$, brak rozwiązań.

Wstaw formuły liczące współrzędne wierzchołka paraboli. $x_w = -b/2a$, $y_w = -\Delta/4a$.

Współczynnik a	Współczynnik b	Wyraz wolny	argument funkcji	wartość funkcji
a	b	c	x	y
1	-1	2	-10	112
			-9	92
			-8	74
Δ	-7		-7	58
x1	brak rozwiązań		-6	44
x2	brak rozwiązań		-5	32
			-4	22
			-3	14
			-2	8
			-1	4
			0	2
			1	2
			2	4
			3	8
			4	14
			5	22
			6	32
			7	44
			8	58
			9	74
			10	92

Współrzędne wierzchołka	
x_w	y_w
0,5	1,75

Wykres funkcji $y = ax^2 + bx + c$



FUNKCJA KWADRATOWA: $y=a*(x-b)^2+c$

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
y	25	16	9	4	1	0	1	4	9	16	25

100	a	1	<input type="text"/>
50	b	0	<input type="text"/>
50	c	0	<input type="text"/>

Stabelaryzuj podaną funkcję w komórkach C4:M4. Wartości współczynników a, b i c zawarte będą w komórkach C6, C7 i C8.

Wyświetl pasek narzędzi "Formanty" (Widok/Paski narzędzi).

W trybie projektu(!) wstaw trzy "Paski przewijania" w komórkach: D6:G6, D7:G7 oraz D8:G8. Każdy z pasków przewijania

odpowiednich komórkach, właściwościach formantu, komórka połączona".

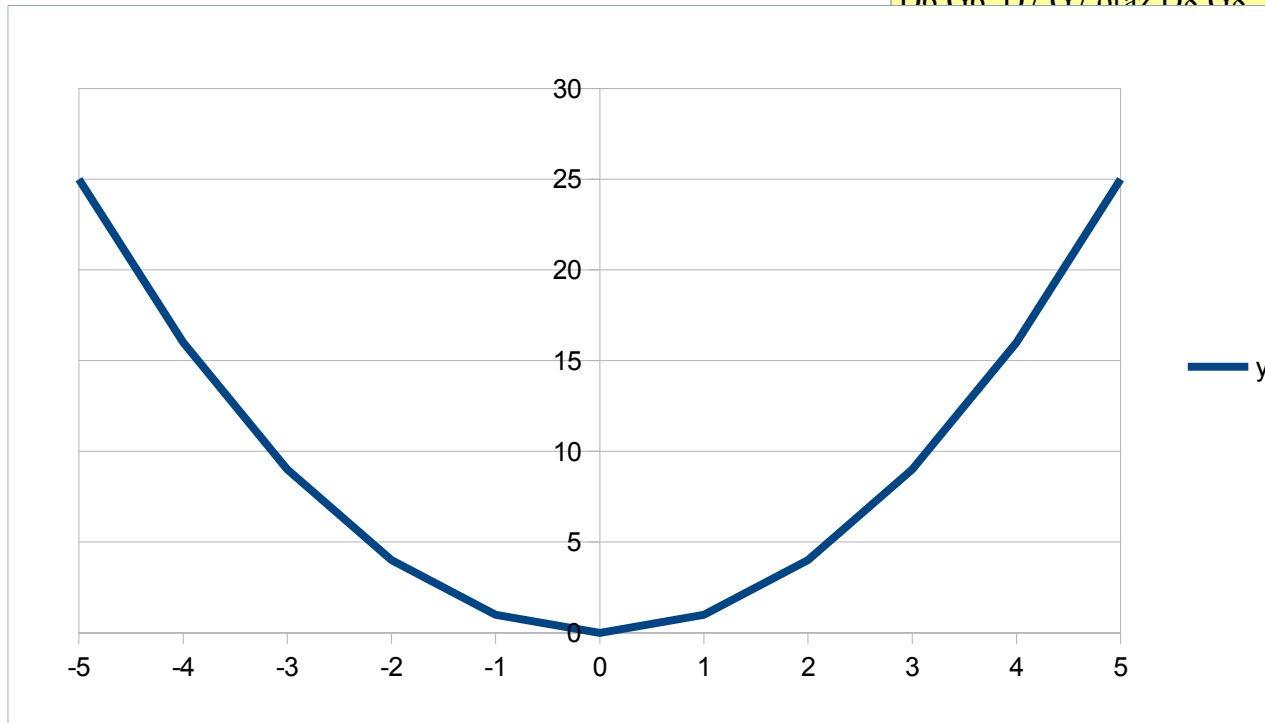
ć komórki A6, drugi komórkę A7, ustawiamy we właściwościach na "Min." i "Maks. wartość przewijania".)

ć się w zakresie <-1;1>, dlatego nułę $(A6-50)/50$.

ć się w zakresie <-5;5>, dlatego nułę $(A7-50)/10$.

ć się w zakresie <-25;25>, dlatego nułę $(A8-50)/2$.

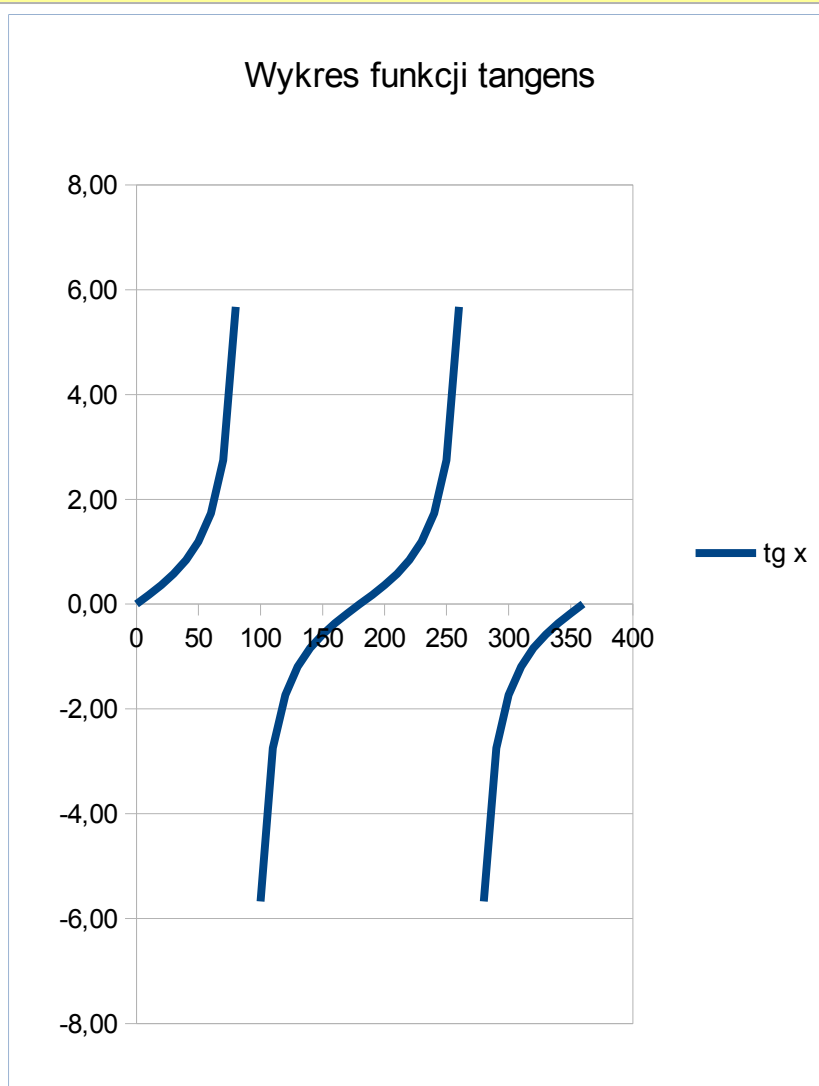
ujący funkcję. Poprawnie wykonany mienność funkcji z wykorzystaniem



Wykres_tangens

Stabelaryzuj funkcję tangens dla argumentów z przedziału <0;360> stopni.
 Argumentemn funkcji tangens są radiany.
 Użyj formuły: **stopnie * PI()/360**, aby zamienić stopnie na radiany.

stopnie	radiany	tg x
0	0,00	0,00
10	0,17	0,18
20	0,35	0,36
30	0,52	0,58
40	0,70	0,84
50	0,87	1,19
60	1,05	1,73
70	1,22	2,75
80	1,40	5,67
90	1,57	
100	1,75	-5,67
110	1,92	-2,75
120	2,09	-1,73
130	2,27	-1,19
140	2,44	-0,84
150	2,62	-0,58
160	2,79	-0,36
170	2,97	-0,18
180	3,14	0,00
190	3,32	0,18
200	3,49	0,36
210	3,67	0,58
220	3,84	0,84
230	4,01	1,19
240	4,19	1,73
250	4,36	2,75
260	4,54	5,67
270	4,71	
280	4,89	-5,67
290	5,06	-2,75
300	5,24	-1,73
310	5,41	-1,19
320	5,59	-0,84
330	5,76	-0,58
340	5,93	-0,36
350	6,11	-0,18
360	6,28	0,00



Wykres_logarytm

Stabelaryzuj funkcję $y = \log_2 x$ dla argumentów z przedziału $\langle 0,1;3 \rangle$ co 0,1.

x	log2x
0,1	-3,32
0,2	-2,32
0,3	-1,74
0,4	-1,32
0,5	-1,00
0,6	-0,74
0,7	-0,51
0,8	-0,32
0,9	-0,15
1	0,00
1,1	0,14
1,2	0,26
1,3	0,38
1,4	0,49
1,5	0,58
1,6	0,68
1,7	0,77
1,8	0,85
1,9	0,93
2	1,00
2,1	1,07
2,2	1,14
2,3	1,20
2,4	1,26
2,5	1,32
2,6	1,38
2,7	1,43
2,8	1,49
2,9	1,54
3	1,58

