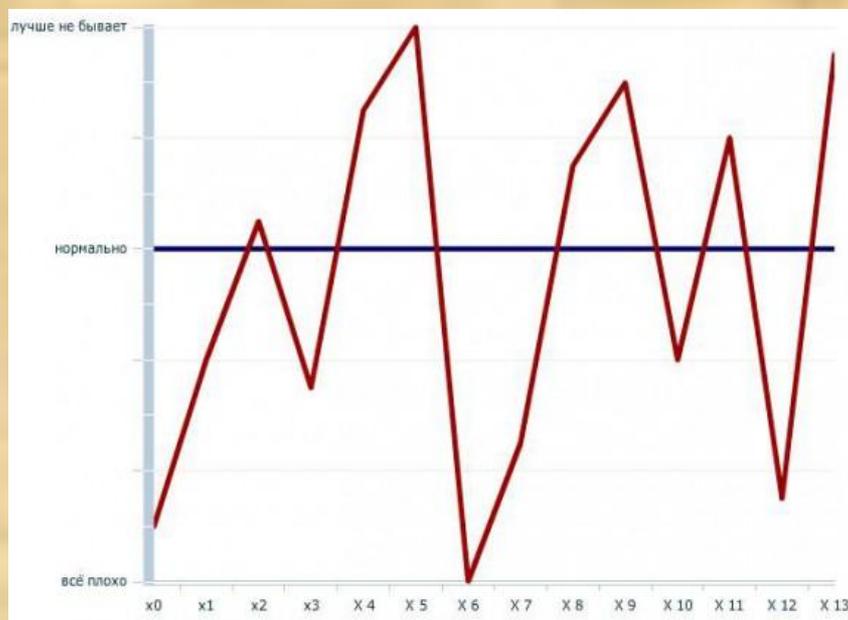


**Графики и диаграммы.  
Наглядное представление  
процессов изменения величин**

# Графики и диаграммы

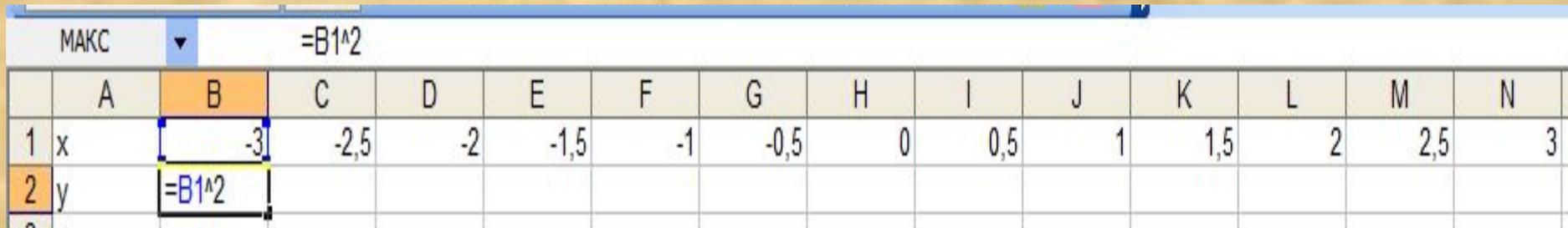
Сделать содержащуюся в таблице информацию более наглядной и легко воспринимаемой можно с помощью графиков и диаграмм.





# Графики и диаграммы

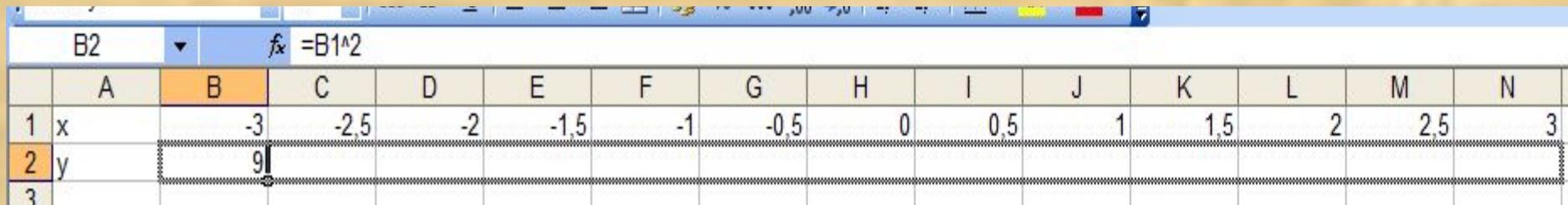
Вот такие значения у нас получились в x, теперь вычислим y, по формуле  $y=x^2$ , а значит в ячейку B2 введём формулу  $=B1^2$  и нажмём Enter



Screenshot of an Excel spreadsheet. The formula bar shows  $=B1^2$ . The spreadsheet has columns A through N and rows 1 through 3. Row 1 contains x values from -3 to 3. Row 2 contains the formula  $=B1^2$  in cell B2.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	x	-3	-2,5	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3
2	y	$=B1^2$												

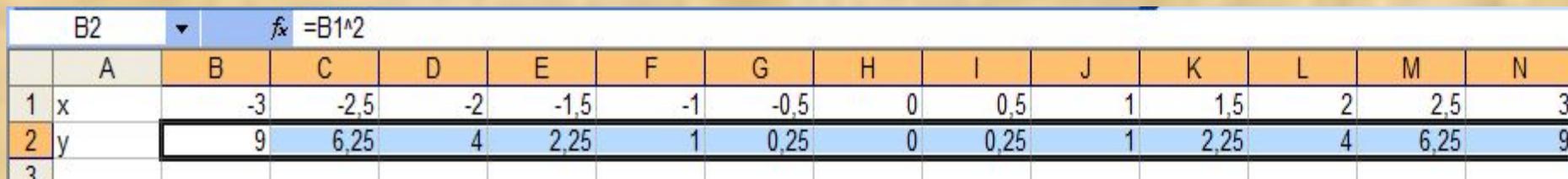
Далее точно также ячейку B2 протянем за нижний правый угол до ячейки N2



Screenshot of an Excel spreadsheet. The formula bar shows  $=B1^2$ . The spreadsheet has columns A through N and rows 1 through 3. Row 1 contains x values from -3 to 3. Row 2 contains the formula  $=B1^2$  in cell B2, which has been copied to cells C2 through N2.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	x	-3	-2,5	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3
2	y	9												

Вот что получилось:

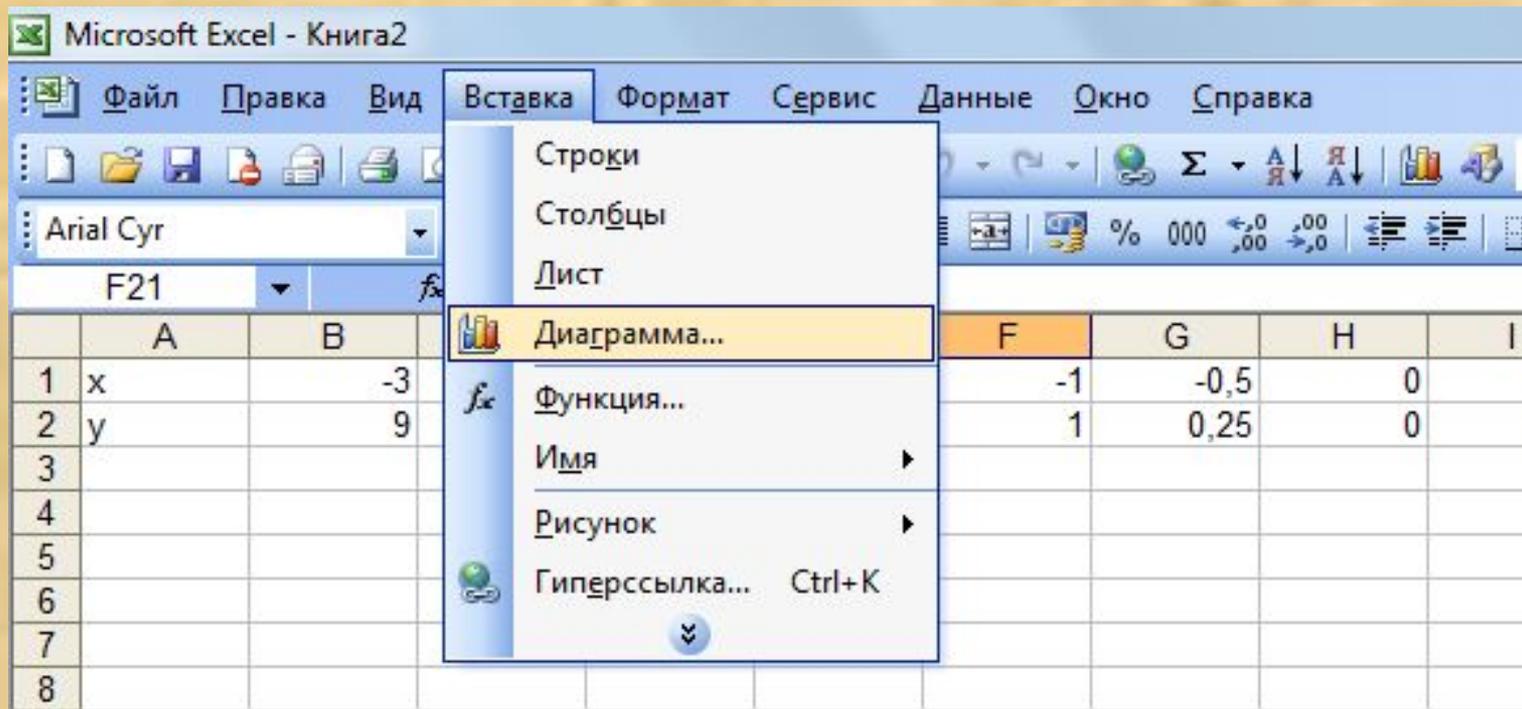


Screenshot of an Excel spreadsheet. The formula bar shows  $=B1^2$ . The spreadsheet has columns A through N and rows 1 through 3. Row 1 contains x values from -3 to 3. Row 2 contains the results of the formula  $=B1^2$  for each x value, from 9 to 9.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	x	-3	-2,5	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3
2	y	9	6,25	4	2,25	1	0,25	0	0,25	1	2,25	4	6,25	9

# Графики и диаграммы

Шаг второй, когда нам известны  $x$  и  $y$ , мы переходим к построению графика, выбираем команду Вставка □ Диаграмма



# Графики и диаграммы

В мастере диаграмм выбираем график и нажимаем далее

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	x	-3	-2,5	-2	-1,5	-1	-0,5	
2	y	9	6,25	4	2,25	1	0,25	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								

Мастер диаграмм (шаг 1 из 4): тип диаграммы

Стандартные    Нестандартные

Тип:

- Гистограмма
- Линейчатая
- График**
- Круговая
- Точечная
- С областями
- Кольцевая
- Лепестковая
- Поверхность
- Пузырьковая

Вид:

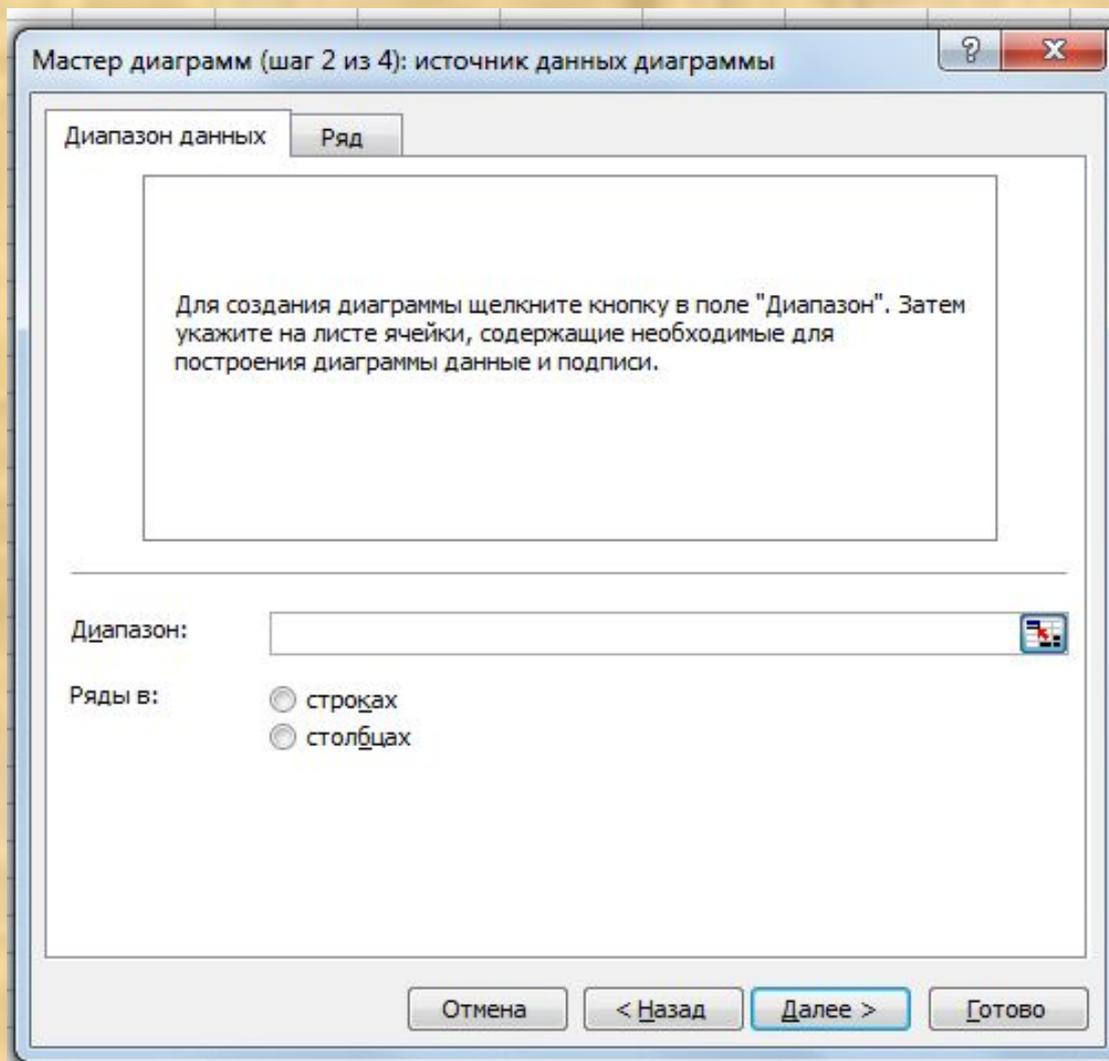
График с маркерами, помечающими точки данных.

Просмотр результата

Отмена    < Назад    Далее >    Готово

# Графики и диаграммы

Нажимаем с права на  
иконку диапазон



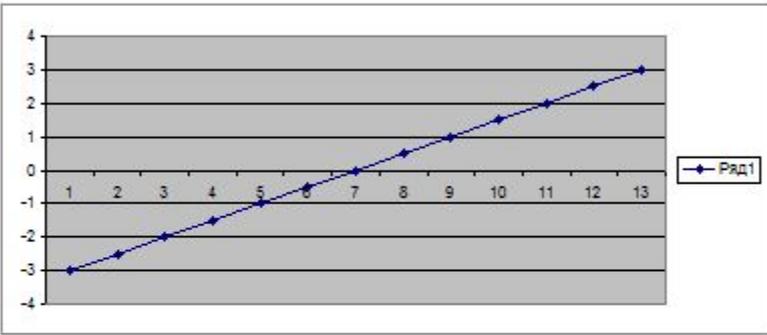
# Графики и диаграммы

Выбираем в диапазон координаты x

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
x		-3	-2,5	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3
y		9	6,25	4	2,25	1	0,25	0	0,25	1	2,25	4	6,25	9

Исходные данные

Диапазон данных:



Диапазон:

Ряды в:

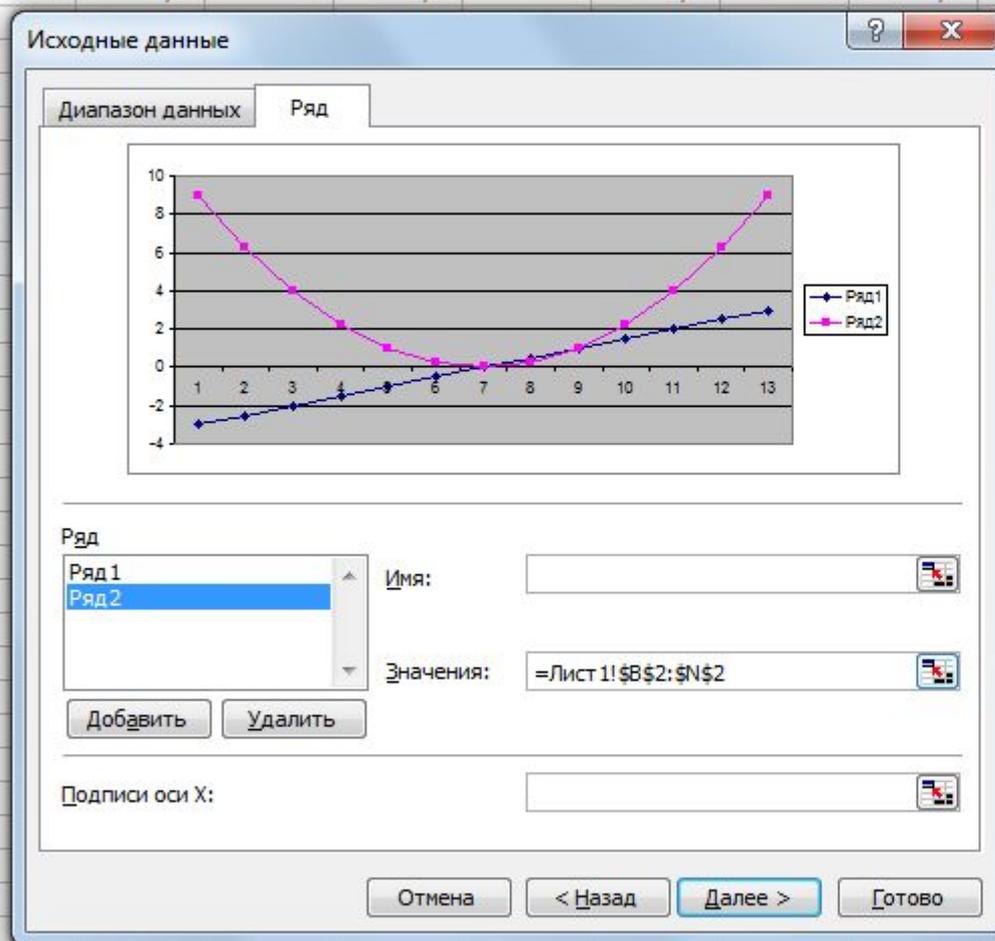
- строках
- столбцах

Отмена < Назад Далее > Готово

# Графики и диаграммы

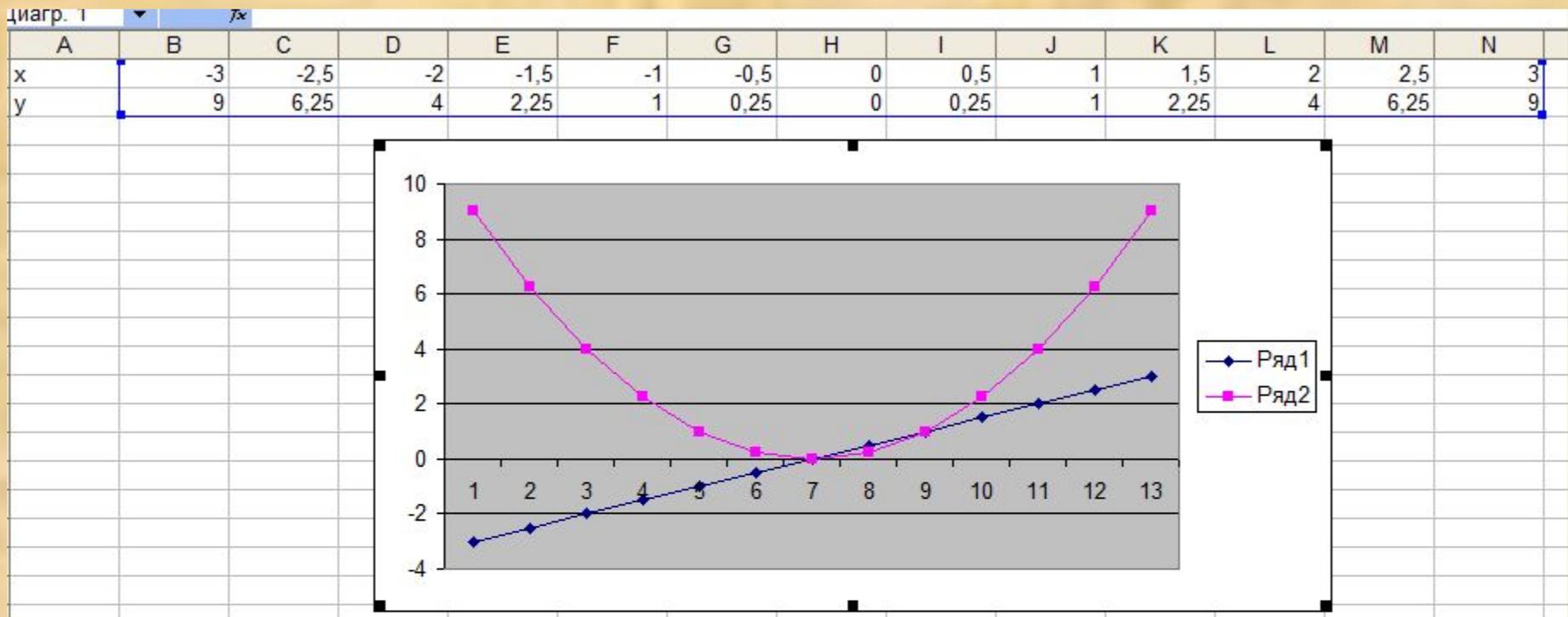
Нажимаем на вкладку ряд и в строку значения добавляем координаты y и нажимаем «Готово»

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
x		-3	-2,5	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3
y		9	6,25	4	2,25	1	0,25	0	0,25	1	2,25	4	6,25	9



# Графики и диаграммы

Вот и всё наш график готов, ничего сложного.



# Домашнее задание

§ 2.9, Р.Т. №45, стр. учебника 93 №1, 3, 4