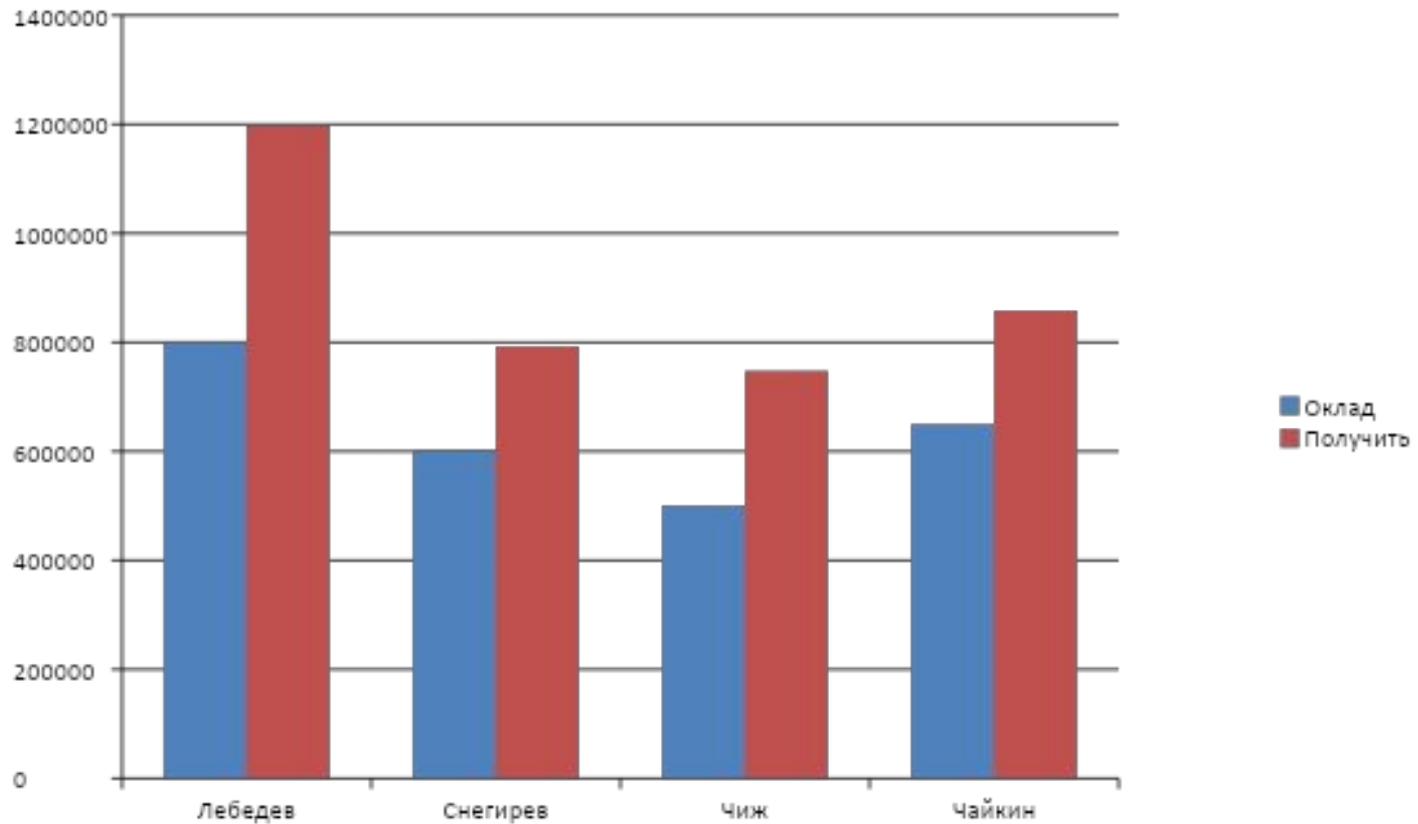


Отображение данных в виде диаграмм

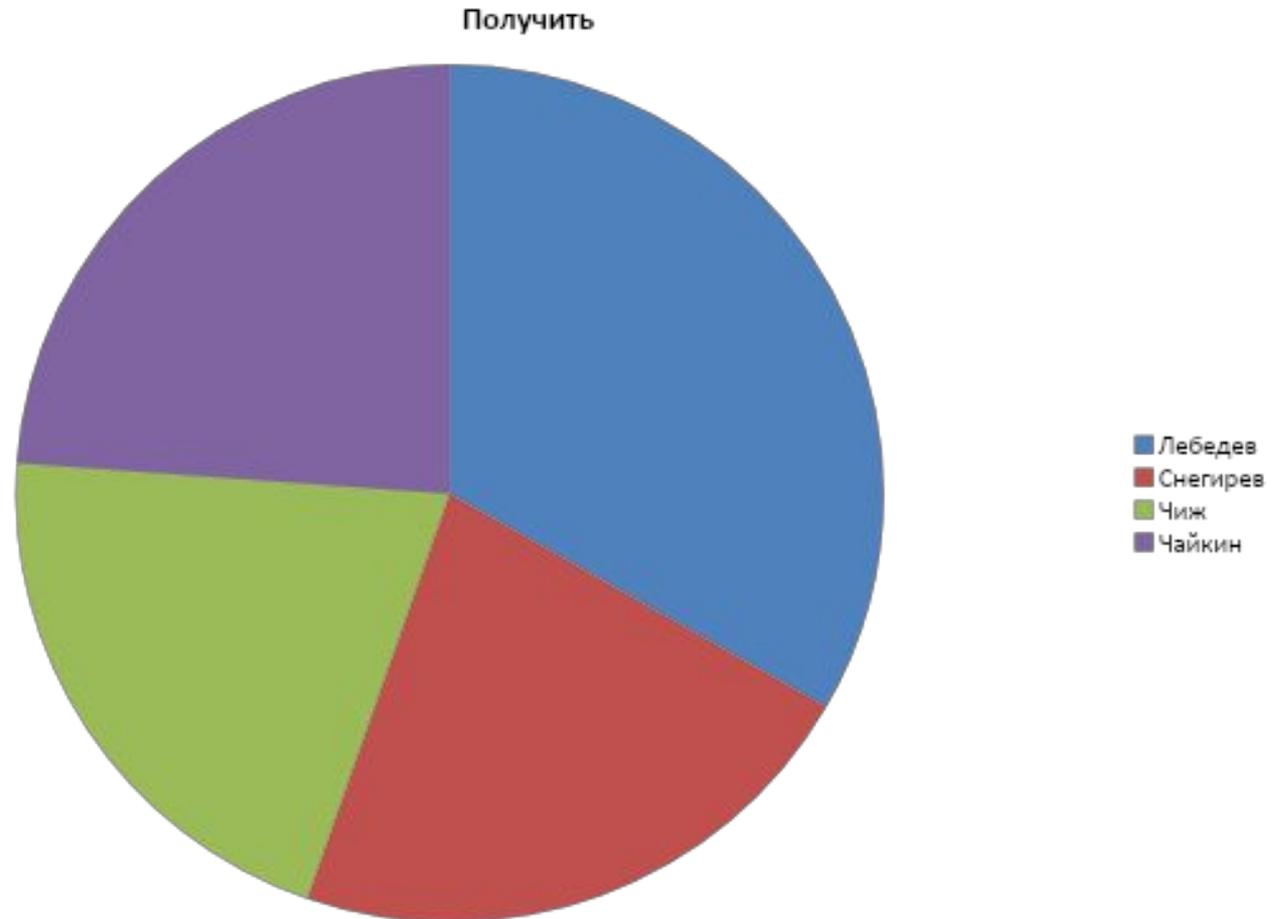
Основные типы диаграмм

Гистограмма, График, Круговая,
Кольцевая, Точечная, Лепестковая и
др.

Гистограмма



Круговая



Линия тренда

Формат линии тренда

Параметры линии тренда

Цвет линии

Тип линии

Тень

Параметры линии тренда

Построение линии тренда (аппроксимация и сглаживание)

Экспоненциальная

Линейная

Логарифмическая

Полиномиальная Степень: 2

Степенная

Линейная фильтрация Точки: 2

Название аппроксимирующей (сглаженной) кривой

автоматическое: Линейная (Получить)

другое:

Прогноз

вперед на: 0,0 периодов

назад на: 0,0 периодов

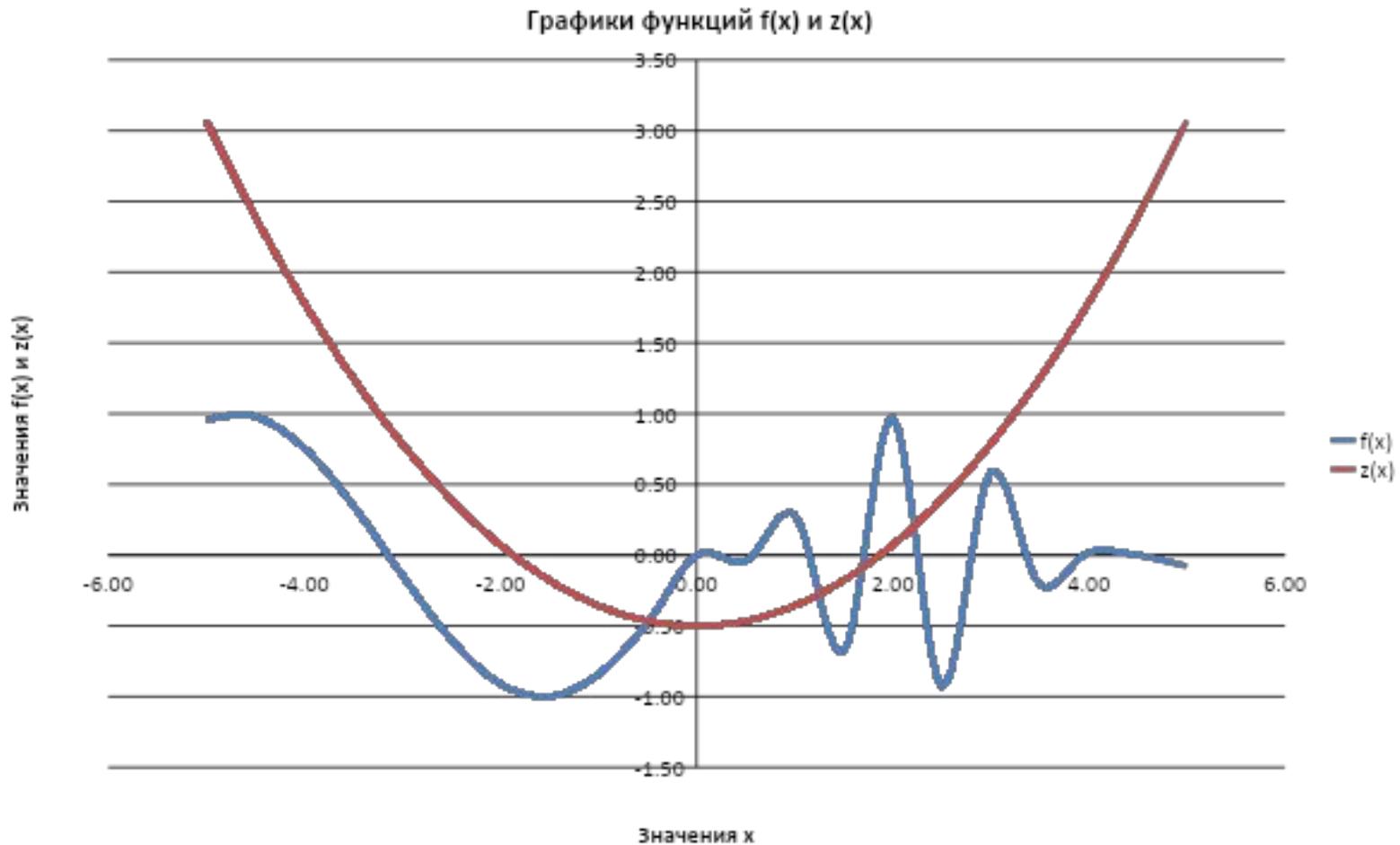
пересечение кривой с осью Y в точке: 0,0

показывать уравнение на диаграмме

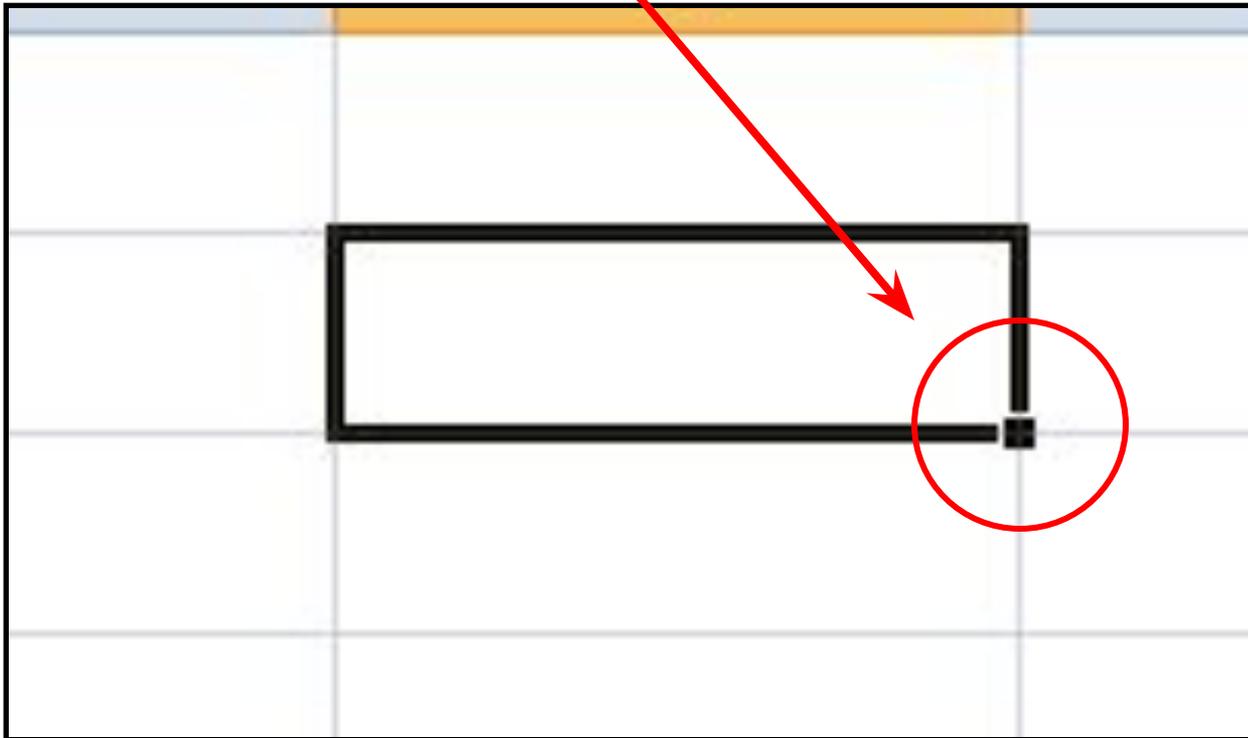
поместить на диаграмму величину достоверности аппроксимации (R^2)

Закреть

Построение графиков функций

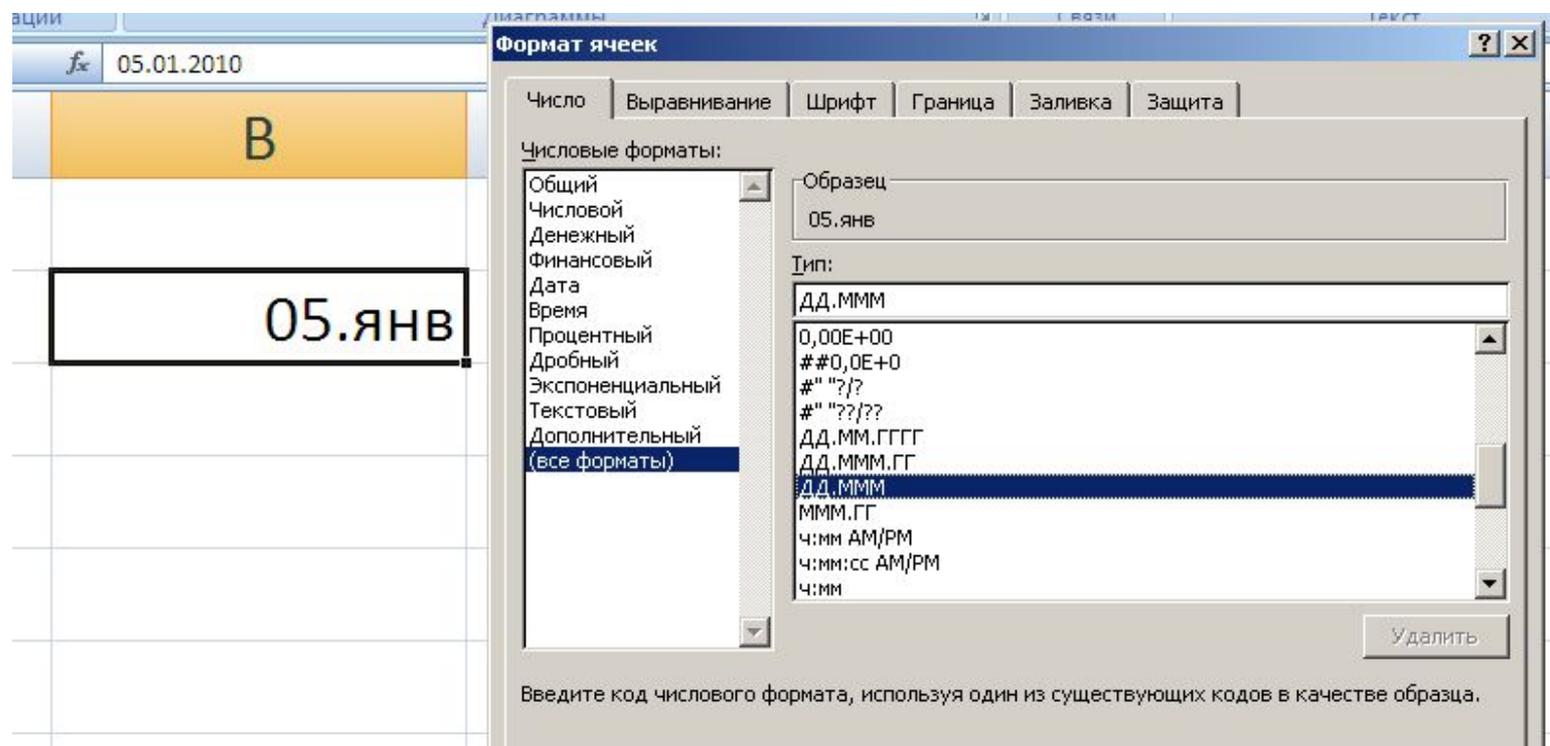
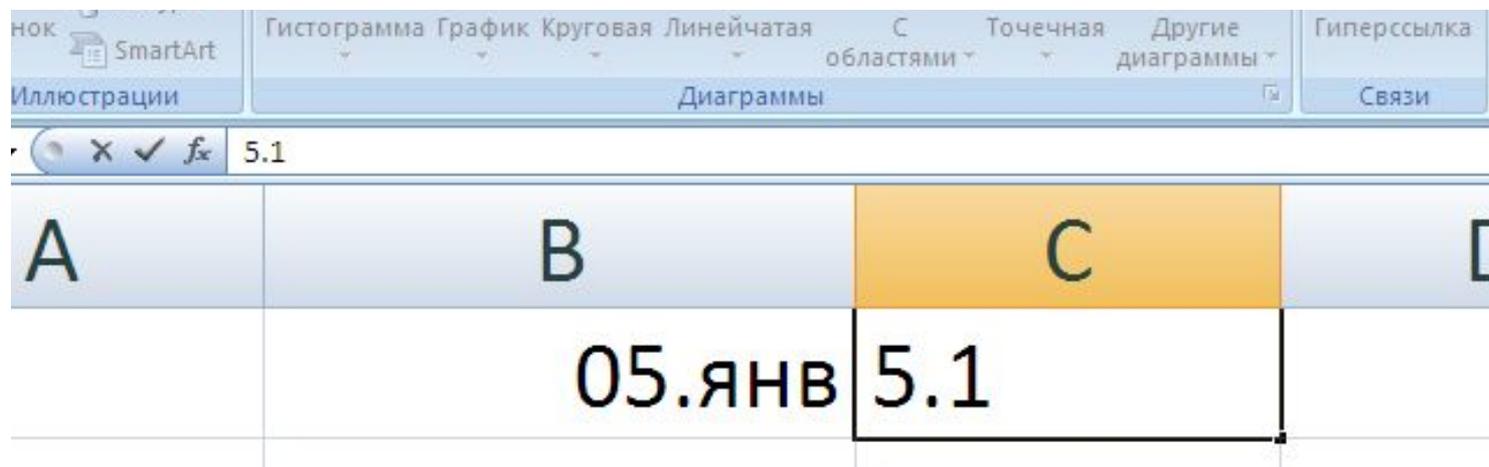


Маркер заполнения

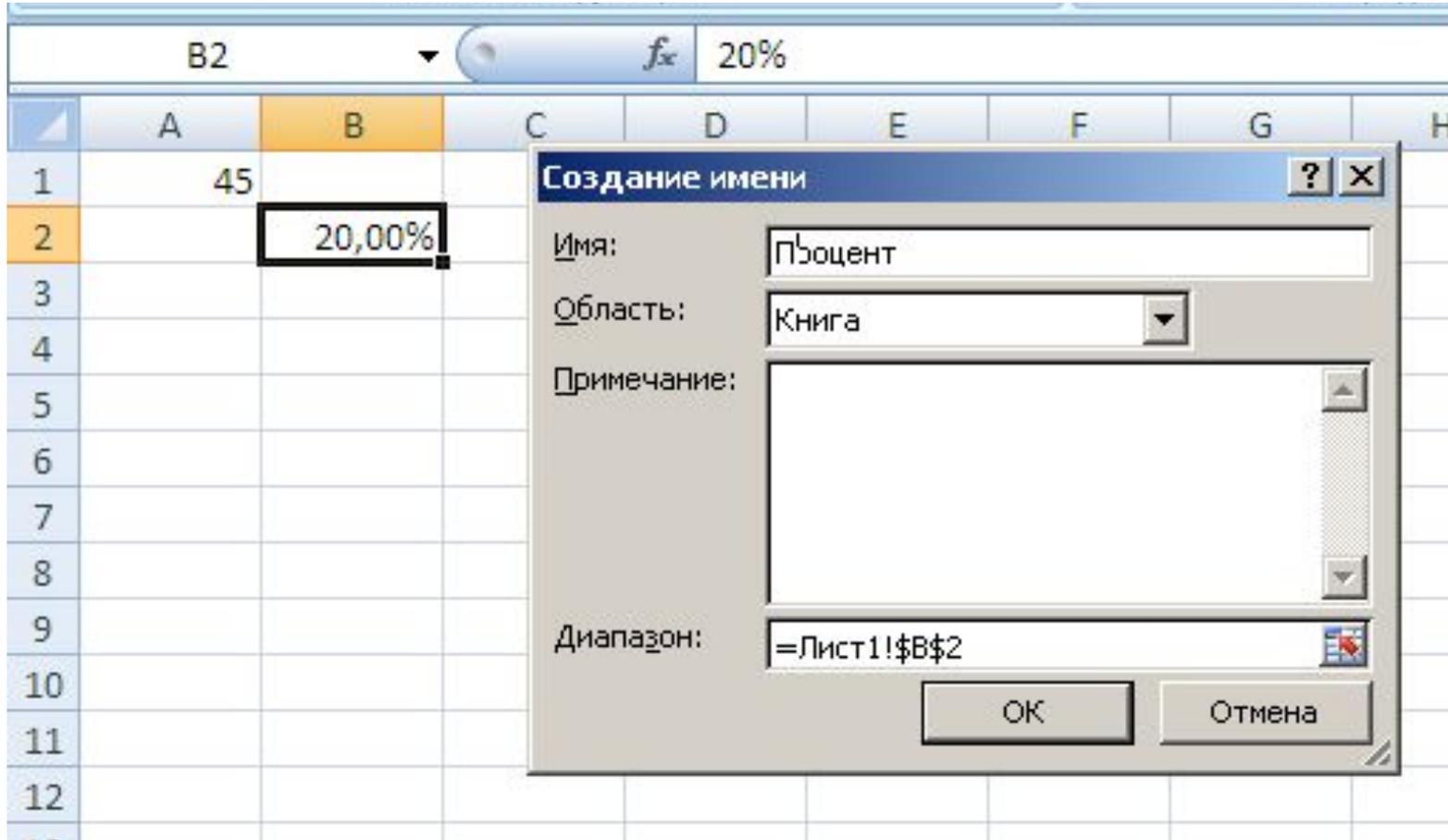


Форматы данных Excel

Общий	879
Денежный	56,87р.
Дробный	6 2/3
Процентный	700%
Экспоненциальный	2,65E-02
Дата	05.окт



Имя ячейки



**Ячейке b2 присваивается имя
Процент**

Правила составления имен

Вставка имени в текущую формулу

Диспетчер имен

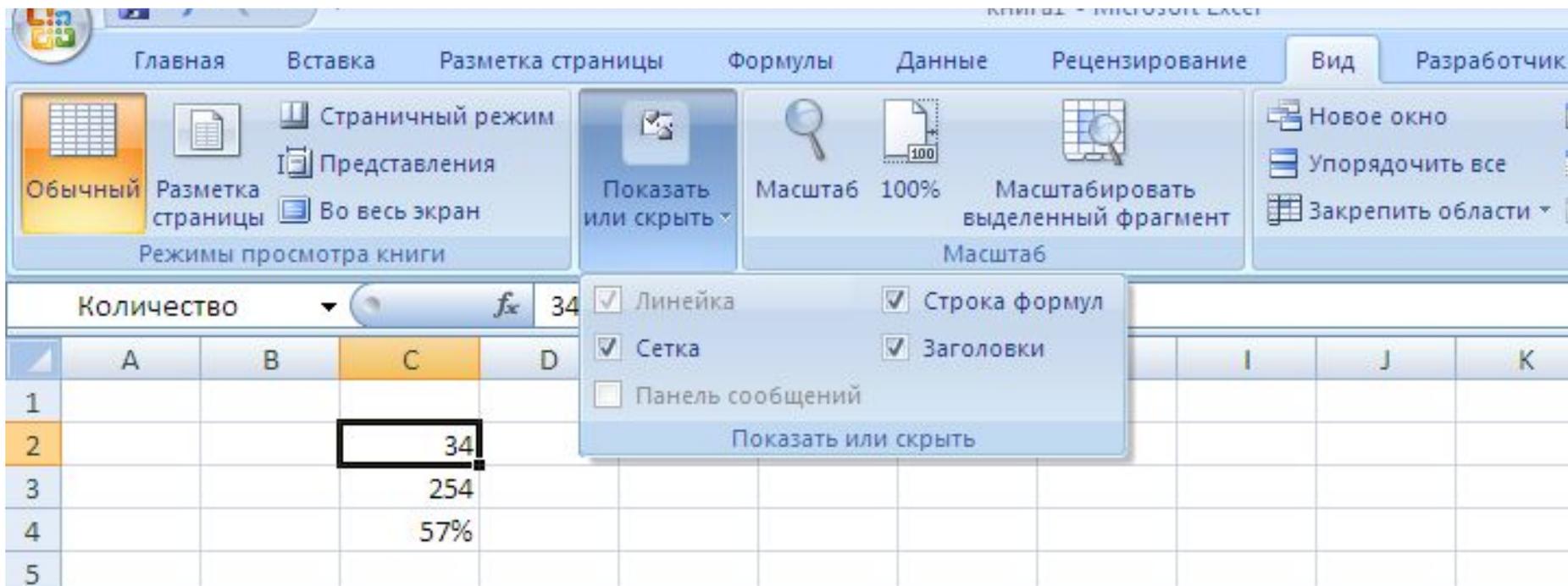
The screenshot displays the Microsoft Excel interface with the 'Name Manager' dialog box open. The ribbon at the top includes 'Вставка', 'Разметка страницы', 'Формулы', 'Данные', 'Рецензирование', 'Вид', and 'Разработчик'. The 'Name Manager' dialog box contains the following table:

Имя	Значение	Диапазон	Область	Примеч
Количество	34	=Лист1!\$C\$2	Книга	
Процент	57%	=Лист1!\$C\$4	Книга	
Цена	254	=Лист1!\$C\$3	Книга	

Below the table, there is a 'Диапазон:' field with navigation arrows and a 'Закреть' button.

Отображение сетки, строки формул, заголовков столбцов и строк

Вкл. Вид / кн. Показать или скрыть



Отображение формул в ячейках листа

Вкл. Формулы /

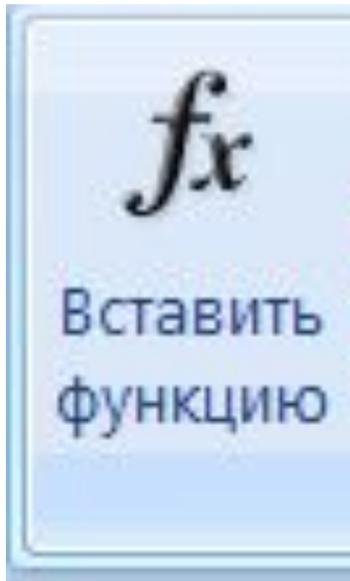
кн. Зависимости формул /

кн. Показать формулы

Использование функций



Автосумма



Вставка функции

Мастер функций

Мастер функций - шаг 1 из 2

Поиск функции:

Введите краткое описание действия, которое нужно выполнить, и нажмите кнопку "Найти"

Найти

Категория: Математические

Выберите функцию:

- ДВФАКТР
- ЗНАК
- КОРЕНЬ**
- КОРЕНЬПИ
- МОБР
- МОПРЕД
- МУЛЬТИНОМ

КОРЕНЬ(число)
Возвращает значение квадратного корня.

[Справка по этой функции](#)

ОК Отмена

Вставка функции ЕСЛИ

Аргументы функции  

ЕСЛИ

Лог_выражение	<input type="text" value="a1>b1"/> 	= ЛОЖЬ
Значение_если_истина	<input type="text" value="2*a1"/> 	= 0
Значение_если_ложь	<input type="text" value="2*b1"/> 	= 0

= 0

Проверяет, выполняется ли условие, и возвращает одно значение, если оно выполняется, и другое значение, если нет.

Значение_если_ложь значение, которое возвращается, если 'лог_выражение' имеет значение ЛОЖЬ. Если не указано, возвращается значение ЛОЖЬ.

Значение: 0

[Справка по этой функции](#)

Основные функции

СУММ(x; y;...) - сумма чисел x, y

МИН(x; y;...) - минимум

МАКС(x; y;...) - максимум

СРЗНАЧ(x; y;...) - среднее

ABS(x) – модуль x $|x|$

Корень(x) или $x^{(1/2)}$ – \sqrt{x}

Sin(x) – Sin x,

Cos(x) – Cos x

Asin(x) – Arcsin x,

Acos(x) – Arccos x

Tan(x) – Tg x,

Atan(x) – Arctg x

Ln(x) – натуральный логарифм

Log(x, y) - логарифм x по основанию y

Log10(x) – десятичный логарифм x

Exp(x) – (экспонента x) - e^x

Логические функции (И, ИЛИ, НЕ)

Функция НЕ (отрицание)

НЕ(лог._значение)

Функция ИЛИ (логическое сложение)

ИЛИ(логич_знач1; логич_знач2; ...)

Функция И (логическое умножение)

И(логич_знач.1; логич_знач.2; ...)

Записать формулу для

вычисления z
x в ячейке A2

y в ячейке

B2

$$z = \begin{cases} \frac{e^{x-y}}{x-y}, & x > y \text{ и } y > 1 \\ |x-y|, & \text{в другом случае} \end{cases}$$

**Записать формулу для
вычисления t
в ячейке**

A2

$$t = \begin{cases} \sin x^2, & x < -3 \\ \cos^2 x, & -3 \leq x \leq 3 \\ \operatorname{tg} x, & x > 3 \end{cases}$$

Формула массива

Правила записи формулы массива

Матричные функции

Примеры матриц

Матрица A(2 на 3)

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 8 & 3 \\ -1 & 6 & -4 \end{bmatrix}$$

Матрица B(4x3)

$$B = \begin{bmatrix} 9 & 6 & 3 \\ 2 & 1 & 8 \\ -4 & 0 & 6 \\ 9 & -2 & 3 \end{bmatrix}$$

- 1. ТРАНСП (массив)**
- 2. МОБР (массив)**
- 3. МУМНОЖ(массив1; массив2)**
- 4. МОПРЕД(массив)**

Решение систем линейных уравнений матричным способом

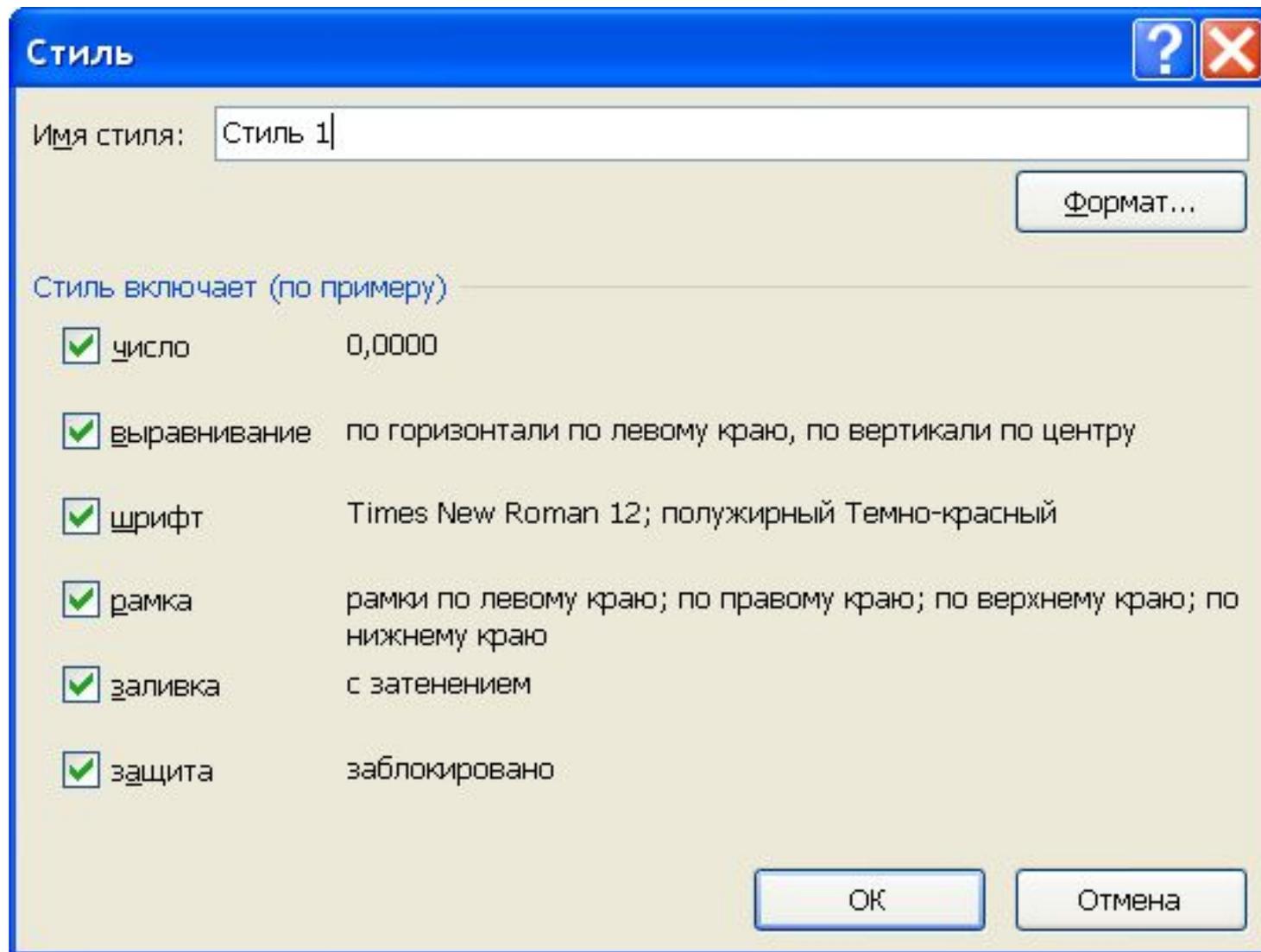
$$\begin{cases} a_{11} \cdot x_1 + a_{12} \cdot x_2 = b_1 \\ a_{21} \cdot x_1 + a_{22} \cdot x_2 = b_2 \end{cases} \quad X = \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix}$$

$$A \cdot X = B \quad X = A^{-1} \cdot B$$

$X = M \cdot \text{множ}(\text{Мобр}(A);$

$B)$

Стили ячеек



Как найти начальное приближение корня уравнения $f(x)=0$

x	F(x)
-1	-0,65853
-0,5	-0,52057
0	-0,5
0,5	-0,47943
1	-0,34147
1,5	0,002505
2	0,590703
2,5	1,401528

Корень на отрезке [1; 1,5]

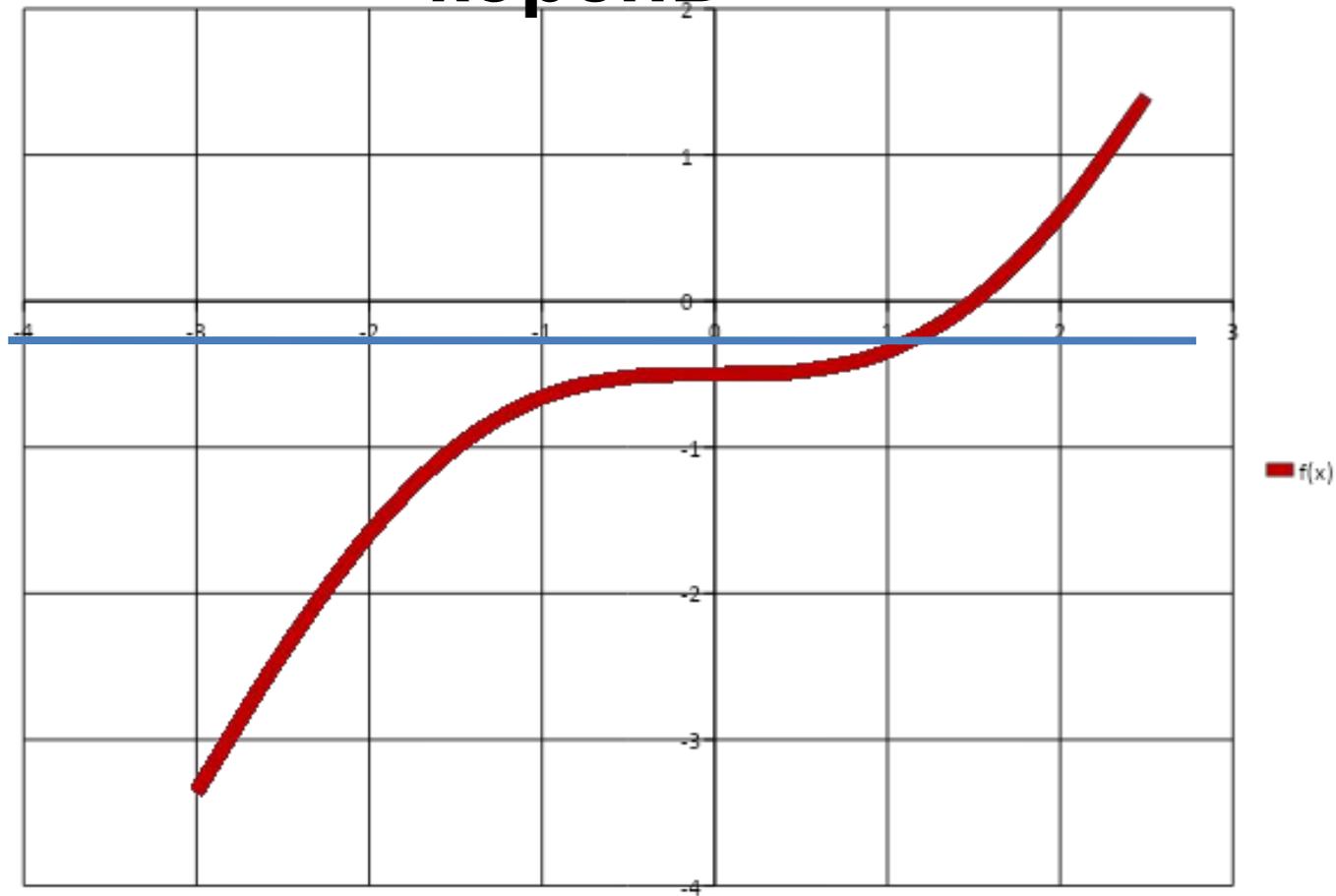
Начальное приближение $x=1$ или $x=1,5$

x	F(x)	
-1,5	-4,94912	
-1	-3,16121	
-0,5	-1,24758	
0	0,248441	2
0,5	1,002859	корня
1	0,979985	
1,5	0,404685	
2	-0,34636	
2,5	-0,8946	

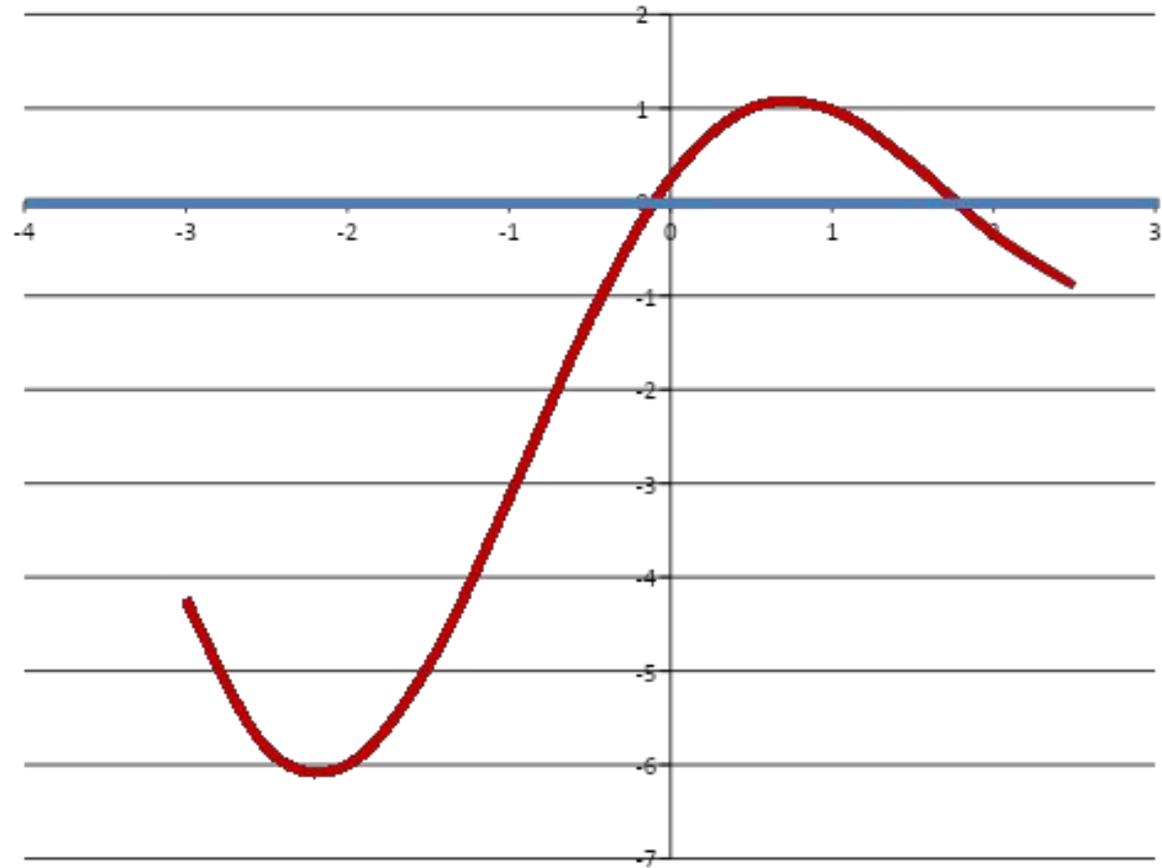
Один корень на отрезке [-0,5; 0]

Второй корень на отрезке [1,5; 2]

Один корень^{f(x)}



Два корня



Решение уравнений с помощью средства Подбор параметра

