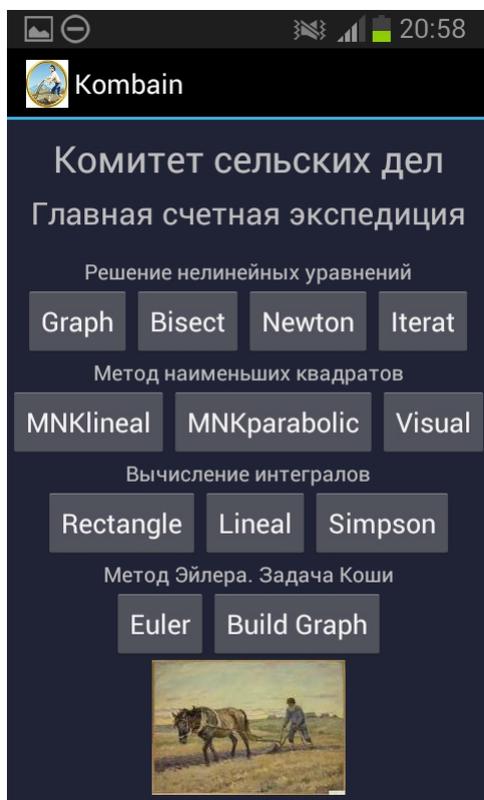
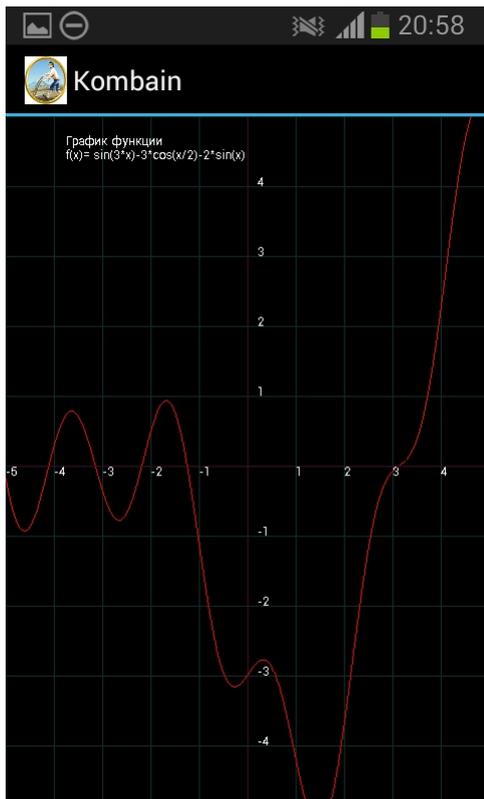


Новая программа для android-устройств позволит быстро решить некоторые наиболее распространенные задачи по вычислительной математике. В ней рассмотрены методы решения нелинейных уравнений, численное интегрирование функций одного переменного,

методы аппроксимации экспериментальных данных ,а также решение задачи Коши для ОДУ I порядка . Интерфейс программы предельно прост и нет необходимости приводить инструкцию по работе с ней . Ниже представлены некоторые обзорные скриншоты...





Квадратическая аппроксимация по методу наименьших квадратов

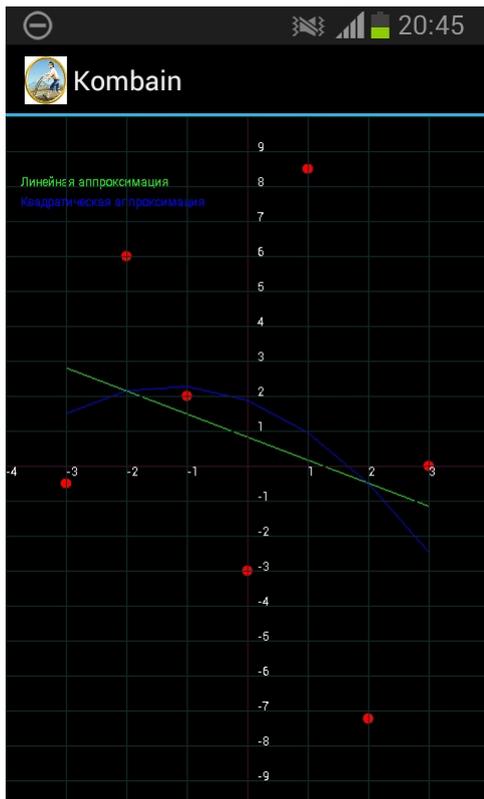
Абциссы и ординаты точек вводятся через пробел в поля X,Y

X= -3 -2 -1 0 1 2 3

Y= -.5 6 2 -3 8.5 -7.23

Run

The screenshot shows a quadratic approximation application interface. At the top, there is a status bar with icons for home, back, signal, and battery, and the time 20:56. Below the status bar is a header with a circular icon and the text "Kombain". The main area displays the title "Квадратическая аппроксимация по методу наименьших квадратов" and the instruction "Абциссы и ординаты точек вводятся через пробел в поля X,Y". Below this, there are two input fields: "X=" with the value "-3 -2 -1 0 1 2 3" and "Y=" with the value "-.5 6 2 -3 8.5 -7.23". At the bottom, there is a "Run" button.



Решение задачи Коши методом Эйлера

$f(x,y) = x - y$

$x_0 = -1$

$y_0 = 0$

$b = 3$

$h = .1$

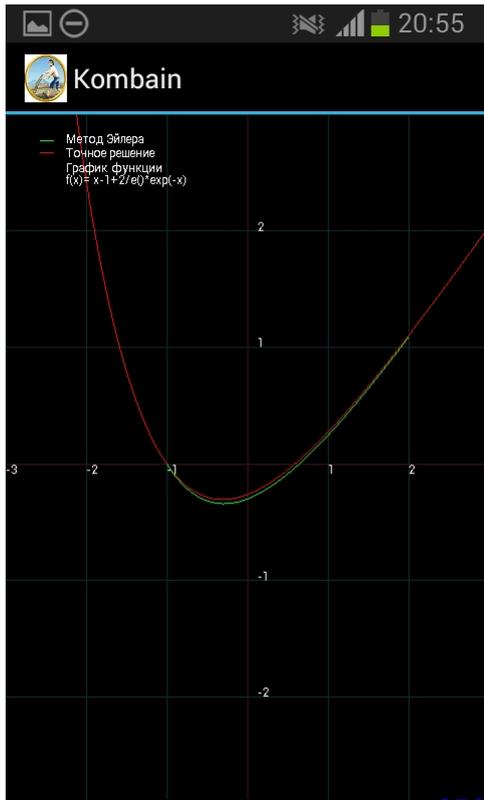
run

Решение ищется с шагом  $h$  и  $2h$   
Вычисления с шагом  $0.1$

$f(-1.0) = 0.0$   
 $f(-0.9) = -0.1$   
 $f(-0.8) = -0.18000000000000002$   
 $f(-0.7) = -0.24200000000000002$   
 $f(-0.6) = -0.2878$

Автор: А.К.Аphoshar

24.08.2013 03:45 - Обновлено 11.03.2016 18:05



Установочный пакет берем [отсюда](#).