## Лабораторная работа № 3 Метод наименьших квадратов

По заданной таблице значений функции построить точечный график и методом наименьших квадратов найти три аппроксимирующие аналитические функции. Сравнить качество полученных приближений.

Совместить в одной плоскости графики исходной и найденной функций.

Вариант	гь в однои плоскости графики исходнои и наиденнои функции.  Экспериментальные данные
Бариап1	Экспериментальные данные
1	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
2	x         0         2         4         6         8         10           y         5         -1         0,5         1,5         4,5         8,5
3	x         1         2         3         4         5         6           y         1,14         2,78         4,07         4,91         5,41         5,52
4	x         -3         -2         -1         0         1         2         3           y         0,71         -0,01         0,51         0,82         0,88         0,81         0,49
5	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
6	x         -3         -2         -1         0         1         2           y         -1,4         -4,3         -5,20         -4,1         -1,1         4,2
7	x     7     8     9     10     11     12     13       y     3,1     4,9     5,3     5,8     6,1     6,1     5,9
8	x         0,30         0,91         1,50         2,00         2,20         2,62         3,00           y         0,20         0,43         0,35         0,52         0,81         0,68         1,15
9	x         0         0,1         0,2         0,3         0,4         0,5         0,6           y         3,02         2,81         2,57         2,39         2,18         1,99         1,81
10	x         0         0,5         1,0         1,5         2,0         2,5         3,0           y         1,67         1,32         1,10         0,81         0,48         0,18         -0,10