

## Лабораторная работа 2 «МНК»

1. На основании данных определить вид зависимости?
2. Применить метод наименьших квадратов для вашего типа зависимости.
3. Вывести график полученной в результате применения МНК функциональной зависимости.

### B1

X	10	11	13	16	18	20	23	25	26
Y	25	28	30	31	32	35	35	42	45

### B2

X	2	4	5	7	9	10	13	15
Y	0,1	0,3	0,8	0,9	0,9	1	1,6	2,1

### B3

X	0,5	1	1,2	2	2,9	3	4	4,6	5
Y	-6	-10	-12	-15	-16	-20	-22	-25	-30

### B4

X	1	2,2	5	6,7	9	11	15	18
Y	3,3	4	5,1	7	11	13	14	15

### B5

X	11	12	13	16	17	17	18	19	22	25
Y	-5	-9	-14	-19	-22	-28	-35	-38	-44	-50

### B6

X	23	24	27	30	30	33	37	40	41
Y	1	8	14	19	22	26	23	31	35

### B7

X	-9	-11	-14	-16	-20	-22	-25	-29
Y	0,3	0,7	0,9	1,4	1,6	2	2,5	2,8

### B8

X	7	11	14	18	19	23	30	33	38	45
Y	5	9,5	11	13	15	18	20	25	32	42

### B9

X	0,3	0,7	1,3	1,4	1,9	2	2,5	3,1	4
Y	-2	-5	-7	-8	-11	-12	-16	-17	-25

### B10

X	0,5	0,7	1	1,4	1,6	2	2,6	3	3
Y	3	6	8	12	13	15	20	22	23

### B11

X	1	1,3	1,5	2	2,3	3	3,2	4
Y	12	13	15	20	24	28	31	35

**B12**

<b>X</b>	5	7	10	13	14	20	22	23	27
<b>Y</b>	21	30	35	37	40	44	47	50	55

**B13**

<b>X</b>	21	22	26	28	29	30	33	31
<b>Y</b>	1	3	7	9	12	15	20	22

**B14**

<b>X</b>	10	12	15	18	20	22	25	30	32	37
<b>Y</b>	-3	-5	-7	-11	-13	-18	-19	-23	-28	-32

**B15**

<b>X</b>	0,4	0,9	1,3	2	2,4	3	3,5	3,9	4
<b>Y</b>	1,1	2	2,5	3,1	4	5	5,1	6	7

**B16**

<b>X</b>	7	10	14	17	18	23	29	33
<b>Y</b>	-2	-4	-7	-11	-13	-16	-18	-21

**B17**

<b>X</b>	10	13	15	17	18	21	23	27	28	31
<b>Y</b>	0,3	0,7	1,1	1,5	1,9	2	2,2	2,5	3	3,2

**B18**

<b>X</b>	-3	-6	-8	-12	-13	-15	-21	-22	-27
<b>Y</b>	0,5	0,7	1	1,4	1,6	2	2,8	3,3	4

**B19**

<b>X</b>	10	11	13	16	18	20	21	25	28	30
<b>Y</b>	3,3	4	5,1	7	11	13	14	15	17	18

**B20**

<b>X</b>	0,1	0,3	0,8	0,9	0,9	1	1,2	1,7	2
<b>Y</b>	2	4	5	7	9	10	11	11	13

**B21**

<b>X</b>	-6	-10	-12	-15	-16	-20	-23	-27
<b>Y</b>	0,5	1	1,2	2	2,9	3	4,2	4,9

**B22**

<b>X</b>	3,3	4	5,1	7	11	13	13	14	15
<b>Y</b>	1	2,2	5	6,7	9	11	12	13	13

**B23**

<b>X</b>	5	9	15	19	22	28	30	33	37	40
<b>Y</b>	11	12	13	16	17	17	19	19	23	25

**B24**

<b>X</b>	-1	-8	-14	-19	-22	-26	-33	-38
<b>Y</b>	23	24	27	30	30	33	33	37

**B25**

<b>X</b>	0,3	0,7	0,9	1,2	1,6	2	2,6	3,4	4
<b>Y</b>	9	11	14	16	20	22	23	28	27

**B26**

<b>X</b>	5	9,5	11	13	15	18	24	25	29	33
<b>Y</b>	7	11	14	18	19	23	24	30	32	38

**B27**

<b>X</b>	-2	-5	-7	-8	-11	-12	-17	-18
<b>Y</b>	0,3	0,7	1,3	1,4	1,9	2	3,1	4

**B28**

<b>X</b>	5	9,5	11	13	15	18	22	26	29
<b>Y</b>	0,5	0,7	1	1,4	1,6	2	2,4	3	3

**B29**

<b>X</b>	25	28	30	31	32	35	36	36
<b>Y</b>	10	11	13	16	18	20	23	22

**B30**

<b>X</b>	-2	-4	-7	-11	-13	-16	-25	-29	-30
<b>Y</b>	7	10	14	17	18	23	27	31	33

**B31**

<b>X</b>	0,3	0,7	1,1	1,5	1,9	2	2,5	2,7
<b>Y</b>	10	13	15	17	18	21	23	29

**B32**

<b>X</b>	1,1	2	2,5	3,1	4	5	5,2	6,9	8	8,2
<b>Y</b>	0,4	0,9	1,3	2	2,4	3	3,3	4	5	5,9

**B33**

<b>X</b>	3	5	7	11	13	18	22	23	25	25
<b>Y</b>	10	12	15	18	20	22	31	35	34	36