

**Задание 1. Применив метод наименьших квадратов, восстановить кубическую функцию.**

**(ЗАДАНИЕ ВЫПОЛНИТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИБЛИОТЕКИ SYMPY В СРЕДЕ GOOGLE COLAB!)**

Вариант 1.

x	-4	-2	0	2	3
y	27	36	4	-30	-36

Вариант 2.

x	-2	-1	0	1	2
y	16	7	4	4	2

Вариант 3.

x	-2	0	1	2	4
y	9	12	13	25	90

Вариант 4.

x	-1	0	1	2	4
y	25	0	-25	-58	-163

Вариант 5.

x	-1	0	1	2	4
y	12	0	-13	-19	13

Вариант 6.

x	0	2	3	4	5
y	100	103	117	148	202

Вариант 7.

x	-1	1	2	4	5
y	38	-49	-80	-116	-98

Вариант 8.

x	-4	-2	1	2	4
y	-108	-50	-45	-37	23

Вариант 9.

x	-1	0	1	2	4
y	-0	11	25	40	115

Вариант 10.

x	-2	0	2	4	7
y	25	-7	-40	-20	200

Вариант 11.

x	2	3	4	6	10
y	21	34	63	199	860

Вариант 12.

x	-3	-2	0	1	3
y	-25	-7	1	2	29

Вариант 13.

x	-3	-2	0	2	3
y	-27	-10	0	7	26