

Вариант N 1

Оценить доверительный интервал  $X_0$  по данным выборочных измерений, приведенных в таблице при доверительной вероятности 0,95.

Таблица 1

n	1	2	3	4	5	6
X	2.50	2.40	2.45	2.53	2.38	3.98

Вариант N 1

Построить квадратичную математическую модель методом наименьших квадратов по базе данных

X	0	1	2	4	5	6	7
Y	1.5	2	2	3.0	3.5	3.5	4.5

Вариант № 1

Энергозатраты при штамповке нагретой штамповки (Т) с противодавлением (Р) приведены в таблице. Необходимо выбрать из нее данные для составления плана и построить квазилинейную модель с учетом парной коррекции.

N	T, °C	P, МПа	E, кДж		
1	1000	30	3.9	4.1	4.5
2	1000	10	0.05	0.07	0.10
3	900	10	1.49	1.57	1.61
4	900	30	4.28	4.55	4.61
5	850	25	4.47	4.31	4.35
6	850	20	3.52	3.56	3.61
7	800	30	4.85	4.91	4.95
8	800	10	2.81	2.30	2.31

1. Построить план выборкой
2. Построить квазилинейную мат. Модель
3. Критериальные проверки.