



Условие:

Пусть  $\xi_1, \dots, \xi_n$  – независимые одинаково распределенные случайные величины с конечной дисперсией  $\sigma^2$ . Положим

$$\bar{\xi} = \frac{\xi_1 + \dots + \xi_n}{n}.$$

Найти Математическое ожидание случайной величины

$$\frac{1}{n-1} \sum_{k=1}^n (\xi_k - \bar{\xi})^2.$$