

Пусть X_1, \dots, X_n — независимые одинаково распределенные случайные величины с математическим ожиданием a и дисперсией σ^2 , принимающие положительные значения. Пусть также $m < n$. Найдите математическое ожидание отношения:

$$\frac{X_1 + \dots + X_m}{X_1 + \dots + X_n}.$$