

ЗБЧ: $\frac{X_1 + \dots + X_n}{n} \xrightarrow{p} \mathbb{E}(X_1)$

ЦПТ: $\frac{X_1 + \dots + X_n}{n} \xrightarrow{d} N\left(\mathbb{E}(X_1), \frac{\text{Var}(X_1)}{n}\right)$

ЗБЧ: одно среднее, посчитанное по выборке размера n .
При росте n среднее стабилизируется около математического ожидания

ЦПТ: много средних, посчитанных по разным выборкам размера n . При росте n распределение всё больше похоже на нормальное, оно всё компактнее вокруг математического ожидания