

$$\left| P\left(\frac{S_n - np}{\sqrt{n}\sqrt{pq}} \leq x\right) - \Phi(x) \right| \leq \frac{0,4748}{\sqrt{p(1-p)}\sqrt{n}} (p^2 + (1-p)^2)$$

Следствие  $X \in B(n, p)$ , то  $\lim_{n \rightarrow \infty} P\left(\frac{X - np}{\sqrt{npq}} \leq x\right) = \Phi(x)$

Доказ  $X = \sum_{j=1}^n X_j$   $X_j \in B(1, p)$ . Тогда независимые ГТТ с  $\mu = p$   
 $\sigma^2 = pq = p(1-p)$

Следствие  $X \in T(\alpha, \beta)$ . Прямая МХ!

$$\frac{\beta^\alpha}{\Gamma(\alpha)} \int_0^\infty e^{tx} x^{\alpha-1} e^{-\beta x} dx$$