

Teorema Limite Centrale (De Moivre-Laplace)

Sia S_n il numero di successi in n prove indipendenti in ognuna delle quali il successo ha probabilità p . Allora

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \Pr \left(\frac{S_n - np}{\sqrt{np(1-p)}} < a \right) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^a e^{-x^2/2} dx = \Phi(a)$$



