

Integralrechnung mit der POINRE-LAPLACE

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{B(a \leq x < b; n, p)}{\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \cdot \frac{1}{\sqrt{n \cdot p \cdot (1-p)}} \cdot \int_a^b e^{-\frac{1}{2} \frac{(t-4p)^2}{n \cdot p \cdot (1-p)}} dt}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{B(a \leq x < b; n, p)}{\Phi(\tilde{b}) - \Phi(\tilde{a})} = 1$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{B(\tilde{a} \leq \frac{x-4p}{\sqrt{n \cdot p \cdot (1-p)}} < \tilde{b}; n, p)}{\Phi(\tilde{b}) - \Phi(\tilde{a})} = 1$$