1   1

分配率 A+BC=(A+B)(A+C)

$P(A\bar{B})=P(A)-P(AB)$

$\sum_{i=0}^{k} C_m^i C_n^{k-i} = C_{m+n}^k$

A-B=A-AB=A$\bar{B}$

$ES^2 = DX$; $DS^2 = \frac{2\sigma^4}{n-1}$

相合估计

二阶中心距 $\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} X_i^2 \to EX^2$

一阶中心距$\bar{x} = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} X_i \to EX$ 样本方差是 σ^2 的无偏估计量

二阶样本中心距 $\frac{n-1}{n}S^2$ 是 σ^2 的最大似然估计量

S^2 是 σ^2 的相合估计量