

Binomijakauman kaavan avausta:

$$P(X=k) = \binom{n}{k} p^k * (1 - p)^{n-k}$$

n = Toistojen määrä

k = "Suotuisten" tapausten määrä

p = "Suotuisen" tapauksen todennäköisyys

Hypergeometrisen kaavan avausta:

$$P(X = k) = \frac{\binom{K}{k} \binom{N-K}{n-k}}{\binom{N}{n}}$$

K = "Suotuisten" tapausten määrä populaatiossa

k = Kuinka monta "suotuista" tapausta otoksessa

N = Populaation koko

n = Toistojen / vetojen / otantojen määrä