

SCHEMAT BERNOULLIEGO

Schemat Bernoulliego to ciąg niezależnych prób czyli doświadczeń w którym możemy osiągnąć dwa możliwe wyniki - sukces lub porażkę. Jeżeli prawdopodobieństwo sukcesu wynosi p , to porażki $q=1-p$. W schemacie Bernoulliego liczbę k sukcesów w n próbach obliczymy z wzoru:

$$P(A) = \binom{n}{k} \cdot p^k \cdot q^{n-k}$$

n - liczba prób

k - liczba sukcesów

p - prawdopodobieństwo sukcesu

q - prawdopodobieństwo porażki

