

Es sei $n \in \mathbb{N}$, $k \in \{0, 1, \dots, n-1, n\}$. Die Variable X kennzeichne die Anzahl der Treffer in einem n -Tupel (X_1, X_2, \dots, X_n) mit $X_v \in \{0, 1\}$ ($v = 1, 2, \dots, n$).

Es gelten dann folgende Regeln:

(a)	$P(X = k) = P(X \leq k) - P(X \leq k - 1)$	genau k Treffer
(b)	$P(X \geq k) = 1 - P(X \leq k - 1)$	mindestens k Treffer
(c)	$P(X \leq k) = \sum_{v=0}^k P(X = v)$	höchstens k Treffer
(d)	$P(i \leq X \leq k) = P(X \leq k) - P(X \leq i - 1)$	mindestens i , aber höchstens k Treffer
(e)	$P(X < k) = P(X \leq k - 1)$	weniger als k Treffer
(f)	$P(X > k) = 1 - P(X \leq k)$	mehr als k Treffer
(g)	$P(i < X \leq k) = P(X \leq k) - P(X \leq i)$	mehr als i , aber höchstens k Treffer
(h)	$P(i \leq X < k) = P(X \leq k - 1) - P(X \leq i - 1)$	mindestens i , aber weniger als k Treffer
(i)	$P(i < X < k) = P(X \leq k - 1) - P(X \leq i)$	mehr als i , aber weniger als k Treffer

