

Def X val. vált. diszkrét, ha $\text{Dom}(X)$ megszámlálható hsz.
 $\parallel \text{Dom}(X) = \{x_i\}_{i \in \mathbb{N}}$

Def X val. vált. súlyfüggvénye $p: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $p(x) = \begin{cases} P(X(x_i)) & x = x_i \\ 0 & \text{ha } x \neq x_i \end{cases}$

Def Ψ binomiális eloszlású $n \geq 1$ és $p \in (0,1)$ ~~érték~~
 paraméterekkel, ha a $k = 0, 1, 2, \dots, n$ értékeket veheti fel
 és $P(\Psi(k)) = \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$

$\parallel \Psi$ súlyfüggvényre igaz, hogy $\text{Ran}(P(\Psi)) \subset \mathbb{R}^+$ és
 $\sum_{i=1}^{\infty} P(\Psi(x_i)) = 1$

Def W geometriai eloszlású $p \in (0,1)$ abszolút invariancia
 ha $P(W(k)) = (1-p)^{k-1} p = q^{k-1} p$ $\left| \begin{array}{l} q \text{ mint} \\ \text{gudarc} \end{array} \right.$

Alk. $\sum_{k=1}^{\infty} q^{k-1} p = 1$

Def Egy X diszkrét val. változó várható értéke ~~sz~~

$$E(X) = \sum_{i=1}^{\infty} x_i P(X(x_i))$$

ha a sor abszolút konvergens.

\parallel átrendezhető ha abszolút konvergens, ez kell nekünk

\parallel súlypont, nagy számok törvénye