Definice

DEF Protor jevů $F \subset P(\Omega 0)$ pokud:

- $\emptyset \in F, \Omega \in F$
- Nechápu, co se děje

DEF Funkci $F : \Omega \to [0, 1]$ nazýváme pravděpodobností, pokud:

- $P(\Omega) = 1$
- $P(A) \geq 0$
- $P(\Cup_i A_i) = \sum_i P(A_i)$

DEF Pravděpodobnostní prostor je trojce (F, Ω, P) taková, že

- $\Omega \neq \emptyset$ je libovolná množina jevů
- $F \subset P(F)$
- P je pravděpodobnost

DEF Podmíněná pravděpodobnost, tj. pravděpodobnost A za podmínky B $A, b \in F$ definujeme jako $P(A|B) = \frac{P(A \wedge B)}{P(B)}$

DEF Dva jevy jsou nezávyslé, pokud $P(A|B) = P(A)P(B)$

DEF Diskrétní náhodná veličina: Mějmé pravděpodobnostní protstor (F, Ω, P). Pak diskkrétní veličina je taková funkce $X : \Omega \to R$, pro kterou platí, že $\{\omega \in \Omega : X(\omega) = x\} \subset F$

DEF Pravděpodobnostní funkce diskrétní náhodné veličiny je fuknce $p_X : R \to [0, 1]$ taková, že $p_X(x) = P(\{X = x\})$