

Verjetnost

Bor Bregant

Poskus \rightarrow **dogodek** \rightarrow nemogoč, gotov, slučajen

Elementarni in sestavljeni dogodek (npr. pade liho število pik na kocki)

Množice in dogodki (lastnosti komutativnost):

Unija - Vsota dogodkov (enaka oznaka \cup)

Presek ($\{x; x \in A \wedge x \in B\}$) - Produkt dogodkov (enaka oznaka \cap). Primer A : manj kot 3 pike, B : liho število pik $\rightarrow A \cap B$: pade 1. Komut., $A \cap G = A$, $A \cap N = N$.

Množici disjunktni \rightarrow - Nezdržljiva dogodka npr. A dve piki, B pet pik $\rightarrow A \cap B = N$.

Komplementarna množica A^c - Nasprotni dogodek A' in se zgodi, ko se A ne zgodi. $A \cap A' = N$, $G' = N$.

Razlika dogodkov $A - B$: A zgodi, B se ne zgodi, ni komutativna

Podmnožica - Način dogodka: $A \subset B$: Vsakič, ko se zgodi A , se zgodi tudi B .

Zgled. A naj bo izvlečem rdečo karto, B naj bo izvlečem srčevega kralja. Kakšna zveza velja?

Met kocke ima 6 elementarnih dogodkov. Iz tega sestavimo **vzorčni prostor**. Sestavljajo ga dogodki, ki so med seboj nezdržljivi in je njihova vsota gotov dogodek. Še en vzorčni prostor bi lahko bil A pade sodo pik, B pade liho pik.

Vzorčni prostor dveh kock lahko predstavimo kot mrežo vseh možnosti. Pomaga pri npr. koliko verjetnost, da pade 5 pik.