

Repetisjon

Definisjon 1. *Experiment*

Et **stokastisk forsøk** er et eksperiment der resultatet er underlagt tilfeldigheter.

Definisjon 2. *Sample space*

Mengden, S , av alle mulige resultater av et stokastisk forsøk kalles **utfallsrommet**.

Definisjon 3. *Outcome*

Hvert element $e \in S$ kalles et **(enkelt)utfall**.

Definisjon 4. *Event*

En **hendelse** er en delmengde av et utfallsrom.

Definisjon 5. *The empty set*

Den **tomme mengden**, \emptyset , er mengden som ikke inneholder noen elementer.

Definisjon 6. *Complement*

Komplementet til en hendelse $A \subseteq S$ er mengden av alle utfall i S som er inneholdt i A . Vi skriver A' eller A^C , og

$$A' = \{e \in S | e \notin A\}.$$

Definisjon 7. *Intersection*

Snittet av hendelsene $A, B \subseteq S$, betegnet med $A \cup B$, er hendelsen som inneholder alle utfall som er både i A og B ,

$$A \cap B = \{e \in S | e \in A \text{ og } e \in B\}.$$

Definisjon 8. *Disjoint/Mutually exclusive*

Hendelsene $A, B \subseteq S$ er **disjunkte** hvis $A \cap B = \emptyset$.

Notasjon:

Elementer beskrives med \in . For eksempel $1 \in \{1, 2, 3, 4\}$

Delmengder beskrives med \subseteq (eller \subset). For eksempel $\{1\} \subseteq \{1, 2, 3, 4\}$.