

Tionde föreläsningen

MER KOMBINATORIK

- Rest om sannolikhet

Likafördelad sannolikhet

$$P(A \cup B)$$

$P(A \cap B)$ om A , B oberoende

Betingad sannolikhet $P(A \mid B)$

- Ordnat val med upprepning

Antalet funktioner $f : X \rightarrow Y$

- Ordnat val utan upprepning

Antalet injektioner $f : X \rightarrow Y$

Antalet permutationer av X

(bijektioner $f : X \rightarrow X$)

- Oordnat val utan upprepning

Binomialtalen $\binom{n}{k}$, Pascals triangel

Multinomialtalen $\binom{n}{k_1, k_2, \dots, k_m}$