

Tionde föreläsningen

MER KOMBINATORIK

- **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 $\binom{n}{k_1, k_2, \dots, k_m}$