

BERECHNUNG VON WAHRSCHEINLICHKEITEN

n = Anzahl
k = Ziehungen

→ **Geordnete Stichprobe** (Reihenfolge entscheidend)

Geordnete Stichprobe mit Zurücklegen:

$$n^k$$

Geordnete Stichprobe ohne Zurücklegen:

$$n \cdot (n - 1) \cdot (n - 2) \dots \cdot (n - k + 1)$$

→ **Ungeordnete Stichprobe** (Reihenfolge nicht entscheidend)

Ungeordnete Stichprobe mit Zurücklegen:

$$\binom{n + k - 1}{k}$$

Ungeordnete Stichprobe ohne Zurücklegen:

$$\binom{n}{k}$$