

## Multinomialverteilung

- verwendet im [[Urnenmodell mit Zurücklegen]]

$$P(|\textit{Farbe } i| = k_i, 1 \leq i \leq L) = \underbrace{\binom{n}{k_1, k_2, \dots, k_L}}_{\frac{n!}{k_1! k_2! \dots k_L!}} \times p_1^{k_1} \times \dots \times p_L^{k_L}.$$

- 

$$- p_i = \frac{N_i}{N}$$