

Lösung Übersichtstabelle Kombinatorik:

	ohne Wiederholung	mit Wiederholung
Permutationen (Anordnung von n Objekten)	$n!$	$\frac{n!}{n_1! * n_2! * \dots * n_k!}$ für n_1, n_2, \dots, n_k nicht unterscheidbare Objekte $\frac{n!}{k!}$
Variationen (geordnete Auswahl von k aus n Objekten)	$n * (n - 1) * (n - 2) * \dots * (n - k + 1)$ $= \frac{n!}{(n - k)!}$	n^k
Kombinationen (ungeordnete Auswahl von k aus n Objekten)	$\binom{n}{k}$	$\binom{n + k - 1}{k}$