aus total n	(= mit Zurücklegen)	(= ohne Zurücklegen)
mit Beachtung der Reihenfolge	n ^k	$\frac{n!}{(n-k)!} = n \boxed{nPr} k$
	Bsp.: Anzahl Wörter der Länge 10, die man aus 26 Buchstaben bilden kann	Bsp.: Anzahl Möglichkeiten, 4 Leute auf 10 Sitzplätze zu verteilen
der n	$26^{10} \approx 1.41 \cdot 10^{14}$	10 nPr 4 = 5040
tchtung enfolge	$\begin{pmatrix} n+k-1 \\ k \end{pmatrix} = n+k-1 \boxed{nCr} k$	$\begin{pmatrix} n \\ k \end{pmatrix} = n \boxed{nCr} k$
ohne Beachtung der Reihenfolge	Bsp.: Anzahl Möglichkeiten, 4 Brote aus 10 Sorten auszuwählen	Bsp.: Anzahl Möglichkeiten, 4 Karten aus 10 zu ziehen
	(10+4-1) nCr $4=715$	10 nCr 4 = 210

ohne Wiederholung

mit Wiederholung

k auswählen