k auswählen aus total n	mit Wiederholung (= mit Zurücklegen)	ohne Wiederholung (= ohne Zurücklegen)
mit Beachtung der Reihenfolge	nk Bsp.: Anzahl Wörter der Länge 10, die man aus 26 Buchstaben bilden kann 26¹0 ≈ 1.41·10¹4	$\frac{n!}{(n-k)!} = n \boxed{nPr} k$ Bsp.: Anzahl Möglichkeiten, 4 Leute auf 10 Sitzplätze zu verteilen $10 \boxed{nPr} 4 = 5040$
ohne Beachtung der Reihenfolge		$\begin{pmatrix} n \\ k \end{pmatrix} = n \boxed{nCr} k$ Bsp.: Anzahl Möglichkeiten, 4 Karten aus 10 zu ziehen $10 \boxed{nCr} 4 = 210$

$$\begin{pmatrix} n \\ k \end{pmatrix} = \frac{n!}{(n-k)! \cdot k!}$$