k auswählen aus total nmit Wiederholung (= mit Zurücklegen)ohne Wiederholung (= ohne Zurücklegen)
$$N = n^k$$
 $N = n^k$ $N = \frac{n!}{(n-k)!}$ Bsp.: Anzahl Wörter der Länge 10, die man aus 26 Buchstaben bilden kann $26^{10} \approx 1.41 \cdot 10^{14}$ Bsp.: Anzahl Möglichkeiten, 4 Leute auf 10 Sitzplätze zu verteilen $\frac{10!}{(10-4)!} = 5040$ $N = n^k$ $N = n^k$