

# Kombinatorik

Ziehen von  $k$  Elementen aus Menge vom Umfang  $n$ .

# Möglichkeiten	mit Zurücklegen	ohne Zurücklegen
mit Berücksichtigung der Reihenfolge	$n^k$	$\frac{n!}{(n-k)!}$
ohne Berücksichtigung der Reihenfolge	$\binom{n+k-1}{k}$	$\binom{n}{k}$

Def: Ein Zufallsexperiment ist ein Experiment mit vorher unbestimmtem Ergebnis, das im Prinzip unbeeinflusst voneinander unter den gleichen Bedingungen\* beliebig oft wiederholt werden kann.

\* im Sinne von "gleiche Umstände":

ein Teil der Bedingungen kann auch unbestimmt sein