

# Variationen

Eine **Variation** nennt man eine Auswahl von  $k$  Elementen aus  $n$  Elementen **mit Beachtung der Reihenfolge**. Auch hier unterscheidet zwischen Variationen *mit* und *ohne* Wiederholung.

## 1 Variationen mit Wiederholung

Kann jedes von  $k$  Ereignissen bei jedem von  $n$  Versuchen auftreten, ergeben sich

$$k^n$$

verschiedene Ereignisabfolgen.