

# *Einführung in die Bernoulli-Experimente*

## Definition:

Ein Bernoulli-Experiment ist ein besonderer Zufallsversuch.

Bei einem Bernoulli-Experiment gibt es nur zwei Ereignisse: Treffer  $T$  oder Nicht-Treffer  $\bar{T}$ .

Die Wahrscheinlichkeit für das Ereignis  $T$  ist bei beliebiger Wiederholung immer gleich.

Eine Bernoulli-Kette ist ein  $n$ -mal durchgeführtes Bernoulli-Experiment.

Die zugehörige Wahrscheinlichkeitsverteilung heißt Binomialverteilung.

## Beispiele:

Münzwurf 

Ziehen mit Zurücklegen

Würfeln 

Multiple-Choice-Tests

Prozentaufgaben

etc.