

# Wahrscheinlichkeiten und relative Häufigkeiten

Wissensspeicher

Die Begriffe **Wahrscheinlichkeit** und **relative Häufigkeit** hängen eng miteinander zusammen – sie werden verbunden, durch das **empirische Gesetz der großen Zahlen**. Der Zusammenhang soll hier näher betrachtet werden.

## Empirisches Gesetz der großen Zahlen

Wenn ein Zufallsexperiment wiederholt durchgeführt wird, .....

.....

.....

## Wahrscheinlichkeiten

Wahrscheinlichkeiten von Ergebnissen eines Zufallsexperiments sind .....

.....

.....

## Von der Realität zum Modell

Wir nehmen an, dass wir für ein Zufallsexperiment die Wahrscheinlichkeiten der Ergebnisse noch nicht kennen. Beschreibe, wie man die Wahrscheinlichkeiten herausfindet.

.....

.....

.....

.....

## Vom Modell zur Realität

Wir nehmen an, dass wir für ein Zufallsexperiment die Wahrscheinlichkeiten der Ergebnisse kennen. Nun soll eine Versuchsreihe durchgeführt werden. Beschreibe, was man mithilfe der bekannten Wahrscheinlichkeiten voraussagen kann.

.....

.....

.....

.....