



Mathematik-Labor

Stationsinformation für Lehrkräfte
Station „Spieleabend“

In der Station „Spieleabend“ können sich Ihre Schülerinnen und Schüler das Thema „Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung“ erarbeiten.

Hierbei werden folgende Lernziele verfolgt:

Lernziele:

Die Schüler und Schülerinnen...

- können Daten erfassen und führen kleine Experimente durch.
- sind in der Lage, relative Häufigkeiten in Streifendiagrammen darzustellen und zu interpretieren.
- können relative und absolute Häufigkeiten bestimmen und vergleichen.
- können Darstellungen verstehen und selbst welche erstellen.
- kennen Besonderheiten von absoluter und relativer Häufigkeit.
- können die Aussagekraft relativer und absoluter Häufigkeit bewerten.
- können relative Häufigkeiten in Prozent und als Dezimalzahl angeben.
- können Unterschiede zwischen Häufigkeitsverteilungen erkennen, beschreiben und interpretieren.
- können Laplace-Experimente durchführen und auswerten.
- kennen zentrale Begriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung (Zufallsexperiment, Ergebnis, Ereignis, etc.) und diese anwenden.
- identifizieren Laplace-Experimente anhand deren Eigenschaften.
- sind in der Lage, Laplace-Experimente gegenüber nicht Laplace-Experimenten anhand deren zentralen Merkmalen abzugrenzen.

Um die Station erfolgreich bearbeiten zu können, ist es notwendig, dass Sie mit Ihren Schülerinnen und Schüler vorher folgende Themen im Unterricht behandelt haben:

Benötigtes Vorwissen:

- Darstellungen von Bruchzahlen
- Umgang mit Diagrammen und Tabellen
- Prozentrechnen



Mathematik-Labor

Stationsinformation für Lehrkräfte
Station „Spieleabend“

Bitte stellen Sie vor dem Laborbesuch sicher, dass Ihre Schülerinnen und Schüler das nötige Vorwissen erworben haben und in der Lage sind, Aufgaben (vergleichbar mit üblichen Schulbuchaufgaben) hierzu eigenständig zu bearbeiten.

Die Arbeitshefte, die Ihre Schülerinnen und Schüler durch die Station leiten, finden Sie auf der entsprechenden Stationsseite (diese ist unter <http://www.mathe-labor.de> → Stationen → Spieleabend verfügbar). Sobald in einem der Arbeitshefte der Aufruf eines Videos oder einer Simulation verlangt wird, finden Sie diese ebenfalls auf der Stationsseite nach Auswahl des entsprechenden Stationsteils.