



Mathematik-Labor

Stationsinformation für Lehrkräfte
Station „Die Spielshow“

In der Station „Die Spielshow! können sich Ihre Schülerinnen und Schüler das Thema „Stochastische Modelle – Baumdiagramm und Vierfeldertafel“ erarbeiten.

Hierbei werden folgende Lernziele verfolgt:

Lernziele:

- Verschiedene Formen der Darstellung (v.a. Baumdiagramm, evt. Vierfeldertafel) von mathematischen Situationen anwenden, interpretieren und unterscheiden
- Zweistufige Zufallsexperimente in Baumdiagramme übertragen
- Summen- und Pfadregel im Baumdiagramm beherrschen und anwenden
- Übertragung einer Vierfeldertafel in mögliche Baumdiagramme und umgekehrt
- Modellierung des Ziegenproblems verstehen, beherrschen und begründen

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:

- einstufige Zufallsexperimente
- absolute und relative Häufigkeit
- Laplace-Wahrscheinlichkeiten
- Begriffe: Ereignis, Wahrscheinlichkeit und Zufallsexperiment

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 → Die Spielshow 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.