

Wahrscheinlichkeiten und Stochastik

Ich kann	Ja	Nein	Beispielaufgaben
die Grundbegriffe der Stochastik und der Wahrscheinlichkeitsrechnung aus der Sekundarstufe 1 erklären.			http://www.schule-bw.de/unterricht/faecher/mathematik/3material/sek1/basis/basis_daten/index.html
Wahrscheinlichkeiten aus einem Histogramm ablesen und interpretieren.			
Veränderungen von Histogrammen vorhersagen, wenn p oder n sich ändern.			
im Sachzusammenhang eine Zufallsvariable definieren.			LS KS, S. 345/346 Bsp.1-3
begründen, wann Bernoulli-Versuche bzw. -Ketten vorliegen.			LS KS, S. 342 Bsp.1
die Schreibweisen für Wahrscheinlichkeiten bei Bernoulli-Ketten anwenden.			
den Erwartungswert für $B_{n;p}$ -verteilte Zufallsvar. berechnen und interpretieren.			
den Erwartungswert für nicht-binom.-vert. Zufallsvar. berechnen.			
mit dem Erwartungswert überprüfen, ob ein Spiel fair ist.			
zu einem Glücksspiel eine Gewinnregel festlegen, so dass ein vorgegebener mittlerer Erlös erzielt werden kann.			
Gegenereignisse formulieren und damit elegant vorgegebene Wahrscheinlichkeiten berechnen.			
Anwendungsaufgaben mit der Binomialverteilung mathematisch modellieren und hierbei drei „Grundtypen“ unterscheiden.			LS KS, S. 345/346 Bsp.1-3 Aufgaben S. 344/346+347
den Taschenrechner bei den verschiedenen Modellierungstypen (s. o.) richtig einsetzen.			LS KS, S. 345/346 Bsp.1-3 Aufgaben S. 344/346+347
zu einer Lösung einen sauberen und verständlichen Heftaufschrieb erstellen (mit Angabe der Parameter und Definition der Zufallsvariablen.)			LS KS, S. 345/346 Bsp.1-3 Aufgaben S. 344/346+347
eine Nullhypothese und eine Alternativhypothese zu einem Signifikanztest formulieren. H_0 : Unsch-vermutung H_1 : Was man zeigen will.			
die Begriffe Irrtumswahrscheinlichkeit und Signifikanzniveau unterscheiden.			
den Fehler 1. Art bei einem Test formulieren.			
den Annahmebereich und den Ablehnungsbereich zu einem Test mit dem TR oder näherungsweise mit einem Histogramm bestimmen.			
einen sauberen Heftaufschrieb zu einem Hypothesentest erstellen und eine Entscheidungsregel formulieren.			LS KS, S. 356