



Mehrstufige Zufallsexperimente

Spickzettel Aufgaben Lösungen **PLUS** Lernvideos

1. Es wird zweimal gewürfelt. Gib die Ergebnismenge an.
Könnte man das Zufallsexperiment auch durch eine Urnenziehung mit bzw. ohne Zurücklegen darstellen?
2. Aus einer Urne mit vier Kugeln (rot, gelb, blau, schwarz) wird zweimal ohne Zurücklegen gezogen.
Gib die Ergebnismenge an und zeichne ein passendes Baumdiagramm.
3. In einem McDonald's Restaurant steht ein Glücksrad mit sechs Gewinnfeldern. Dreht man das Rad, so zeigt ein Zeiger auf genau einen Gutschein (Big Mac, kleines Getränk, Happy Meal, Cheeseburger, kleine Pommes, Kaffee).
Peter darf zweimal drehen. Gib die Ergebnismenge an.
4. Martin überfährt auf dem Weg zur Arbeit jeden Morgen zwei Ampeln, die unabhängig voneinander geschaltet sind.
Gib die Ergebnismenge für die verschiedenen Ampelfarben an und zeichne ein passendes Baumdiagramm.
5. Aus einer Urne mit vier roten und vier schwarzen Kugeln werden zwei Kugeln ohne Hinsehen gezogen.
Führe den Zufallsversuch auf zwei verschiedene Arten durch und gib die Ergebnismenge Ω an:
 - a) Es kommt auf die Reihenfolge an.
 - b) Es kommt nicht auf die Reihenfolge an.