

Aufgaben Wahrscheinlichkeitsrechnung

1. Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, mit zwei Würfeln gleichzeitig zwei dreier zu würfeln?
2. Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, aus einem Kartenspiel mit 32 Karten, drei Damen nacheinander zu ziehen?
3. Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass beim Roulett nach der 11ten Ziehung wieder Schwarz kommt? (Grün soll ausgeklammert sein)
4. In der Bundesliga werden jede Woche neun Spiele gespielt. Beim Fußball Toto gibt es folgende Möglichkeiten. 1 = Heimsieg 0 = Unentschieden
2 = Auswärtssieg.
Berechne die Wahrscheinlichkeit bei neun Spielen mit drei möglichen Ausgangsmöglichkeiten.
5. Klaus, Dieter, Ute und Carla stehen vor einer Lostrommel. In der Lostrommel befinden sich drei Nieten und der Hauptgewinn. Berechne die Chancen für Klaus, wenn er als erster zieht, berechne die Chancen für Dieter, wenn er als zweiter zieht. Berechne die Chancen für Ute als dritte und Carla zuletzt.

Wer hat die größte Chance, denn Hauptgewinn zu gewinnen?

6. In einer Kiste sind 4 grüne Bälle, 2 blaue, 1 schwarzer und 3 gelbe. Jetzt soll jemand, ohne in die Kiste zu schauen, einen Ball nehmen und diesen weglegen. Dann nach soll er nochmals in die Kiste greifen und diesen Ball wieder weglegen (Nicht zurück in die Kiste).

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass er erst einen blauen und dann einen gelben Ball erwischt?

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass er erst einen gelben und dann einen blauen Ball erwischt?

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass er weder einen gelben oder blauen Ball erwischt?