

## Wahrscheinlichkeitsrechnung

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1) In einer Urne befinden sich 1 rote, 3 gelbe und 3 grüne Kugeln.<br>Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit eine rote Kugel zu ziehen?<br>Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit eine blaue Kugel zu ziehen?  | 1/7<br>0/7                |
| 2) Wie groß ist beim Würfeln die Wahrscheinlichkeit eine Zahl zu würfeln, die kleiner als 3 ist?<br>durch 6 teilbar ist?   | 2/6<br>1/6                |
| 3) Am Losstand befinden sich unter 2200 Losen<br>43 Hauptgewinne. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit einen Hauptgewinn zu ziehen?<br>Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit einen Hauptgewinn zu ziehen, wenn schon 10 Hauptgewinne gezogen wurden?  | 43/2200<br>33/2200        |
| 4) Du ziehst aus einem Skatblatt eine Karte.<br>Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit<br>eine Herzkarte zu ziehen?<br>eine Dame zu ziehen?<br>eine rote Karte zu ziehen?   | 8/32<br>4/32<br>16/32     |
| 5) Wie wahrscheinlich ist es, mit einem 10-seitigen Würfel<br>eine 2<br>eine kleinere Zahl als 7 zu würfeln?   | 1/10<br>6/10              |
| 6) Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit<br>a) eine 6 als letzte Ziffer der Telefonnummer zu haben?<br>an einem Sonntag Geburtstag zu haben?<br>nach dem Werfen einer Münze die Zahlseite oben zu sehen?<br>von 5 Birnen, die eine mit dem Wurm zu nehmen?   | 1/10<br>1/7<br>1/2<br>1/5 |
| 7) Beim Schulfest findet eine Verlosung statt. Dabei wurde eine Kugel aus einem Eimer mit 49 grünen, 17 roten und 22 blauen Kugeln gezogen.<br>Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit<br>a) eine grüne Kugel zu ziehen?<br>b) keine blaue Kugel zu ziehen?<br>c) eine rote oder eine blaue Kugel zu ziehen? | 49/88<br>66/88<br>39/88   |
| 8) Man wählt eine zufällige Zahl zwischen 7 und 18 , inklusive beider Zahlen.<br>Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit<br>a) daß die Zahl gerade ist?<br>b) daß die Zahl durch 5 teilbar ist?<br>c) daß die Zahl die Ziffer 5 enthält?   | 6/12<br>2/12<br>1/12      |

Muster