

Wahrscheinlichkeitsrechnung

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

Muster