

Einfache Wahrscheinlichkeit

Die Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses A mit gleichwahrscheinlichen Ausfällen berechnen wir wie folgt:

$$p(A) = \frac{\text{«günstige Fälle»}}{\text{«mögliche Fälle»}} = \frac{g}{m}$$

Beispiele

Beispiel blaue und rote Kugeln

In einer Kiste liegen drei blaue und eine rote Kugel. Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, genau ...

a) ... die rote Kugel zu ziehen?

$$p(A) = \frac{1}{4} = 25\%$$

b) ... eine blaue Kugel zu ziehen?

$$p(A) = \frac{3}{4} = 75\%$$

Beispiel schwarze, weisse und rote Kugeln

In einer Kiste liegen 10 schwarze, 6 weisse und 4 rote Kugeln. Total also 20 Kugeln. Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, genau ...

a) ... eine schwarze Kugel zu ziehen?

$$p(A) = \frac{10}{20} = \frac{1}{2} = 50\%$$

b) ... eine weisse Kugel zu ziehen?

$$p(A) = \frac{6}{20} = \frac{3}{10} = 30\%$$

c) ... keine weisse Kugel zu ziehen?

$$p(A) = \frac{14}{20} = \frac{7}{10} = 70\%$$

From:

<https://bollehrer.ch/> - **BolLehrer**

Permanent link:

<https://bollehrer.ch/einfache-wahrscheinlichkeit?rev=1577451786>

Last update: **2019/12/27 14:03**

