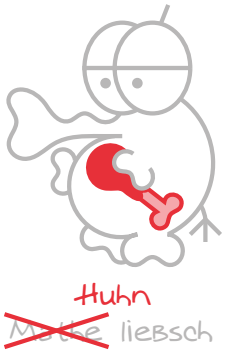
Diese Huhnglaubliche Übhuhnseinheit enthält huhnderte Übhuhnaufgaben zur Wahrscheinlichkeitsrechnhuhn.




Wahrscheinlichkeitsrechnhuhn

Exposition

Komplikation
Leichte Übhuhn

Peripetie
Mittlere Übhuhn

Retardation
Schwere Übhuhn

Katastrophe
Gedichthuhn

## 0 Leichte Übhuhn

**0.0** Ein fairer Würfel mit Ergebnismenge $\Omega$ wird zufällig geworfen.

$$\Omega = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8\}$$

Gib jeweils die Wahrscheinlichkeit des Ereignisses an. Gib jeweils das Gegenereignis an.

$A = \{1\}$

$B = \{\text{Primzahl}\}$

$C = \{\text{Zahlenwert} > 2\}$

$D = \{\text{Gerade Zahl}\}$

$E = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$

$F = \{\text{Zahlenwert} \leq 5\}$

$G = \{2; 5\}$

$H = \{\text{Zahlenwert} \geq 5\}$

**0.1** Streichle dem Huhn den Kopf.



1 Mittlere Übhuhn

1.0 Aus einer Urne mit drei schwarzen, zwei roten und einer goldenen Kugel werden zweimal zufällig Kugeln mit Zurücklegen gezogen. Skizziere das zugehörige Baumdiagramm und berechne damit die Wahrscheinlichkeiten der folgenden Ereignisse.

$$A = \{\text{Zwei gleichfarbige Kugeln}\}$$
$$B = \{\text{Mindestens einmal die goldene Kugel}\}$$
$$C = \{\text{Zwei Schwarze Kugeln}\}$$
$$D = \{\text{Keine rote Kugel}\}$$
$$E = \{\text{Eine schwarze Kugel und eine goldene Kugel}\}$$



1.1 Aus einer Urne mit zwei schwarzen, einer roten und drei goldenen Kugeln werden zweimal zufällig Kugeln ohne Zurücklegen gezogen. Skizziere das zugehörige Baumdiagramm und berechne damit die Wahrscheinlichkeiten der folgenden Ereignisse.

$$A = \{\text{Zwei gleichfarbige Kugeln}\}$$
$$B = \{\text{Mindestens einmal die goldene Kugel}\}$$
$$C = \{\text{Zwei Schwarze Kugeln}\}$$
$$D = \{\text{Keine rote Kugel}\}$$
$$E = \{\text{Eine schwarze Kugel und eine goldene Kugel}\}$$

1.2 Schüttle dem Huhn den Hühnerfuß und wünsche ihm dabei einen Guten Tag.



## 2 Schwere Übhuhn

2.0 Ein Glücksrad besteht aus vier Sektoren, die Reihum immer $20°$ größer werden. Man bezahlt einen Euro Einsatz um das Glücksrad einmal zu drehen. Berechne den Gewinn, den man ausschütten muss, wenn dieser relativ zur Grüße des jeweiligen Sektors sein soll und das Spiel Fair sein soll.

2.1 Füttere das Huhn.



3 Gedichthuhn

Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack?

Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack!

