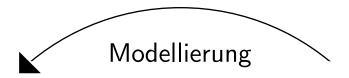
Jede Augenzahl kommt im Mittel gleich häufig vor. Ich denke, jede Augenzahl hat die gleiche Wahrscheinlichkeit.



Modell

Realität

Wahrscheinlichkeitstheorie

Zufallsvorgang

$$\Omega \coloneqq \{1,2,3,4,5,6\}$$

$$\mathcal{A} \coloneqq \mathcal{P}(\Omega)$$

$$\mathbb{P}(\{\omega\}) \coloneqq 1/6$$

Werfen eines fairen Würfels



Wenn ich **nicht weiß**, ob eine Augenzahl größer als Drei gefallen ist, dann ist die Wahrscheinlichkeit, dass die Augenzahl gerade ist 1/2.

Wenn ich **weiß**, dass eine Augenzahl größer als Drei gefallen ist, dann ist die Wahrscheinlichkeit dafür, dass die Augenzahl gerade ist 2/3.