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



Modell

Wirklichkeit

Wahrscheinlichkeitstheorie

Zufallsvorgang

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

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

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

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.