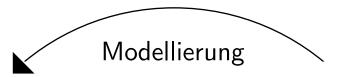
Jedes Augenzahlpaar kommt im Mittel gleich häufig vor.

Basierend auf der Physik sollte jedes Augenzahlpaar die gleiche Wahrscheinlichkeit haben.



Modell

Realität

Wahrscheinlichkeitstheorie

Zufallsvorgang

$$\Omega \coloneqq \{(r, b) | r \in \mathbb{N}_6, b \in \mathbb{N}_6\}$$

$$\mathcal{A} \coloneqq \mathcal{P}(\Omega) \ \mathbb{P}(\{\omega\}) \coloneqq 1/36$$

$$X: \Omega \to \mathbb{R}, X(r,b) \coloneqq r+b$$

Gleichzeitiges Werfen eines roten und eines blauen Würfels



Die Summe der Augenzahlen ist eine Zufallsvariable mit Verteilung \mathbb{P}_X .