Jedes Augenzahlpaar kommt im Mittel gleich häufig vor.

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



Modell

Realität

Wahrscheinlichkeitstheorie

Zufallsvorgang

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

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

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

Gleichzeitiges Werfen eines roten und eines blauen Würfels



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