

# Ein einfaches Würfelspiel

Dokumentation

## Analyse der Würfel

Um die Chancen der Augenzahlen bei den beiden Würfeln besser einschätzen zu können, werden die beiden Würfel oft geworfen.

Führt die Experimente selbst durch und sammelt die Ergebnisse in der Tabelle.

**Die Würfelergebnisse für den Standardwürfel sind:**

Augenzahl $e$	1	2	3	4	5	6
absolute Häufigkeit $H(e)$						
relative Häufigkeit $h(e)$						

**Die Würfelergebnisse für den Pyramidenwürfel sind:**

Augenzahl $e$	1	2	3	4	5	6
absolute Häufigkeit $H(e)$						
relative Häufigkeit $h(e)$						

Vergleiche die Ergebnisse mit deinen **Vermutungen**.

.....

.....

.....

## Festlegen der Wahrscheinlichkeiten für den Pyramidenwürfel

Die Ergebnisse der Würfelserien unterscheiden sich vermutlich etwas. Sie liefern aber dennoch gute Anhaltspunkte, um die Wahrscheinlichkeiten für die Ergebnisse beim Pyramidenwürfel festzulegen. Mache einen Vorschlag, der die Werte in der Tabelle oben sowie die Symmetrieeigenschaften des Würfels berücksichtigt.

**Festgelegte Wahrscheinlichkeiten für den Pyramidenwürfel sind:**

Augenzahl $e$	1	2	3	4	5	6
Wahrscheinlichkeit $P(e)$						