



Relative und absolute Häufigkeit

Spickzettel Aufgaben Lösungen **PLUS** Lernvideos

Absolute Häufigkeit

Die **absolute Häufigkeit** $H_n(A)$ gibt an, wie oft ein bestimmtes Ereignis bei einem Zufallsexperiment eintritt. Als Anzahl ist sie eine natürliche Zahl zwischen Null und der Gesamtzahl der Versuche n .

Relative Häufigkeit

Um einzuschätzen, ob die absolute Häufigkeit groß oder klein ist, gibt es die **relative Häufigkeit** $h_n(A)$. Mit ihr wird die absolute Häufigkeit in Bezug (Relation) zur Versuchsgröße gesetzt:

$$\text{relative Häufigkeit} = \frac{\text{absolute Häufigkeit}}{\text{Anzahl der Versuche}} \quad \text{oder} \quad h_n(A) = \frac{H_n(A)}{n}$$

Beispiel

Ein gewöhnlicher Würfel mit den Zahlen 1 bis 6 wird 300 mal geworfen. Dabei fällt der Würfel 42 mal auf die 3.

⇒ Die absolute Häufigkeit beträgt $H_{300}(3) = 42$.

⇒ Die relative Häufigkeit beträgt $h_{300}(3) = \frac{42}{300} = 0,14 = 14\%$.

In 14% der Fälle ist der Würfel also auf die 3 gefallen.