

**Hinweise zur Bearbeitung**

- Auf der rechten Seite findest du den Ablauf des heutigen Tages.
- Bearbeite die Aufgaben in der vorgegebenen Reihenfolge.
- Lies dir alle Aufgaben gut durch und beachte die Hinweise!

11.01.2021

8:00

**Mathematik**

Bereitstellung der Aufgabe

08:00 bis

12:45



Selbstständiges

Bearbeiten der Aufgaben

12:45 bis

13:15



Videokonferenz

Klärung von Fragen

Zusammenfassung

Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeit**① Absolute und relative Häufigkeit**

- Würfel mit einem 6-seitigen Würfel 100 Mal und halte deine Ergebnisse als Strichliste in der Tabelle fest.
- Notiere die Anzahl der Würfe, also die **absolute Häufigkeit**.
- Notiere die **relativen Häufigkeiten** als Bruch, kürze so weit wie möglich.

Wichtig!

Trage deine Ergebnisse auch in die gemeinsame Tabelle mit dem Namen „**Häufigkeiten**“ ein. Du findest sie in unserem Gruppenordner unter **KW 2**.

Ereignis	1	2	3	4	5	6
Strichliste						
absolute Häufigkeit						
relative Häufigkeit						

**Begriffe**

Ereignis: z.B. der Wert eines Wurfs

Absolute Häufigkeit: Gibt an, wie oft ein Ereignis eintritt (Anzahl).

Relative Häufigkeit: $\text{relative Häufigkeit} = \frac{\text{absolute Häufigkeit}}{\text{Anzahl der Versuche}}$

② Wiederhole die Schreibweise von Brüchen!

- Bearbeite im Buch die Nr. 4 auf der Seite 110. Vergleiche deine Ergebnisse mit den Lösungen h im Buch.

Beispiel:

$$\frac{12}{25} \stackrel{\cdot 4}{=} \frac{48}{100} = 0,48 = 48\%$$

**Wahrscheinlichkeit**

$$P = \frac{\text{Anzahl günstige Ereignisse}}{\text{Anzahl mögliche Ereignisse}}$$

Informationsseite:

<https://www.kapiert.de/mathematik/6/daten-zufall/zufallsexperimente/wahrscheinlichkeitsbestimmen/>

③ Wahrscheinlichkeit bestimmen!

- Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit bei einem 6-seitigen Würfel eine 6 zu würfeln?
- Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, bei einem 6-seitigen Würfel eine gerade Zahl zu würfeln?

