

Hallo ihr Lieben!

Heute wollen wir mit euch gemeinsam folgende Inhalte üben und vertiefen.

- Wiederholung und Vertiefung „Wahrscheinlichkeiten von Ereignisse“
- Einführung „Mehrstufige Zufallsexperimente“

Bitte heftet alle bearbeiteten Aufgaben in eurem Matheordner ab.

Achtung! Die Ergebnisse der letzten Seite schickt ihr mir bitte bis zum 15.06.2020 an

[julia.theisen@ghge.nrw.schule](mailto:julia.theisen@ghge.nrw.schule)

Viele Grüße!

In der letzten Woche hast du gelernt, wie man die [Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses](#) berechnet.

### Wahrscheinlichkeiten von Ereignissen

Sind bei einem Zufallsexperiment alle Ergebnisse gleich wahrscheinlich (Laplace-Experiment), so beträgt die Wahrscheinlichkeit für jedes Ereignis E:

$$P(E) = \frac{\text{Anzahl der Ergebnisse, die zum Ereignis gehören (günstige)}}{\text{Anzahl aller möglichen Ergebnisse}}$$

Die Regel zur Berechnung der Wahrscheinlichkeit von Ereignissen heißt Laplace-Regel.

1

Wiederhole und vertiefe dein Gelerntes indem du die Seiten im Buch bearbeitest.



Buch S. 114 Nr. 8

Übertrage den **grünen Kasten** S.114 Nr. 8 in deine Mappe.



Arbeitsheft S. 39

## Mehrstufige Zufallsexperimente

Schau dir den **grünen** Merkkasten im Buch auf S. 115 genau an. Hier wird beschrieben, wie du bei mehrstufigen Zufallsexperimenten mithilfe eines Baumdiagramms die Ergebnismenge  $S$  ermitteln kannst.

2

Bearbeite nun im Buch S. 115 Nr. 2

3

Schau dir folgende Videos zum mehrstufigen Zufallsexperiment an. Übertrage anschließend im Buch S. 116 den **orangenen Kasten** Zufallsexperiment in dein Heft.

<https://www.youtube.com/watch?v=-z3BBJjJPOE>



<https://www.youtube.com/watch?v=mBknBnww5fA>



4

Du hast dir die Videos zum mehrstufigen Zufallsexperiment „Münzwurf“ angeschaut. Berechne nun im Buch S. 116 Nr. 4.

5

Buch S. 116 Nr. 1



