

Mit dem Zufall rechnen: Wochenplan vom 08.-12.06.2020

Hallo liebe Schülerinnen und Schüler meines Mathe E-Kurses!

Auch in dieser Woche möchten wir euch mit neuen Aufgaben zum Thema „Wahrscheinlichkeiten“ versorgen. Die Abläufe im Umgang mit der Anton-App und den bearbeiteten Materialien bleiben nach wie vor bestehen.

Schickt mir eure Ergebnisse bitte bis zum 14.06.20 per Mail oder

Whatsapp zu. Ihr könnt eure Materialien sonst auch am Dienstag(16.06.20) bei euren Klassenlehrern/innen abgeben.

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

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

- Üben und Wiederholen mit der Anton -App die Themen:

„Wahrscheinlichkeiten einschätzen“

„Würfeigenschaften“

„Gewinnchancen vergleichen“

„Baumdiagramme“

„Kombinationsmöglichkeiten“

„Test“



Viele Grüße und bleibt gesund!
Eure Mathelehrer/innen!

Mit dem Zufall rechnen: Wochenplan vom 08.-12.06.2020

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

Wahrscheinlichkeiten von Ereignissen

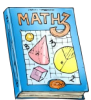
Sind bei einem Zufallsexperiment alle Ergebnisse gleich wahrscheinlich (Laplace-Experiment), so beträgt die Wahrscheinlichkeit für jedes Ereignis E:

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

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

Mit dem Zufall rechnen: Wochenplan vom 08.-12.06.2020

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

