

In der letzten Stunde haben wir die Formel für Ereignisse bei Laplace-Experimenten kennengelernt:

$$p(\text{Ereignis}) = \frac{\text{Anzahl der Ergebnisse}}{\text{Anzahl aller möglichen Ergebnisse}}$$

Heute wollen wir mit zwei Würfeln würfeln und die Augenzahlen addieren. Dabei können Zahlenwerte von zwei bis zwölf entstehen. Bearbeitet folgende Aufgaben gewissenhaft. Ihr braucht die Lösungen, um später im Spiel gewinnen zu können.

- ① Die Würfel, die ihr bekommen habt, haben unterschiedliche Farben. Warum könnte das hilfreich für euch sein?

---



---

- ② Füllt die untenstehende Tabelle aus.

| Ereignis | Mögliche Ergebnisse | Wahrscheinlichkeit |
|----------|---------------------|--------------------|
| 2        |                     | p(2)=              |
| 3        |                     |                    |
| 4        |                     |                    |
| 5        |                     |                    |
| 6        |                     |                    |
| 7        |                     |                    |
| 8        |                     |                    |
| 9        |                     |                    |
| 10       |                     |                    |
| 11       |                     |                    |
| 12       |                     |                    |



#### Hinweis

Füllt erst die Spalte mit den möglichen Ergebnissen aus und rechnet zum Schluss die Wahrscheinlichkeiten aus.



#### Hinweis

Ihr könnt die Würfel nutzen, um auf die Ergebnisse zu kommen.

③ Was war die Eigenschaft eines Laplace-Experiments?

---

---

---

④ Handelt es sich beim Würfeln mit zwei Würfeln um ein Laplace-Experiment, wenn man beide Augenzahlen addiert? Begründet eure Antwort.

---

---

---

---

---

---

---