

## Zufällige Prüfungsaufgaben

### Aufgabe 1 (WiSe 16/17)

In einer Urne befinden sich zwei grüne, zwei rote und zwei blaue Kugeln. Es werden nacheinander zwei Kugeln ohne Zurücklegen gezogen. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass dabei keine blaue Kugel gezogen wird?

### Aufgabe 2 (SoSe 17)

Es werden zwei Spielwürfel geworfen. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit...

- a) ...einen Pasch (zwei gleiche Zahlen) zu würfeln?
- b) ...die Würfelsumme 5 zu werfen?
- c) ...eine Würfelsumme zu werfen, die größer ist als 9?

### Aufgabe 3 (SoSe 23)

Du wirfst zwei Spielwürfel und addierst deren Ergebnisse.

- a) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass du die Zahl 6 erhältst?
- b) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass du höchstens die Zahl 4 erhältst?
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass du mindestens die Zahl 9 erhältst?

### Aufgabe 4 (WiSe 23/24)

Du wirfst eine Münze dreimal. Mögliche Ergebnisse sind Kopf oder Zahl.

- a) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass dreimal dasselbe Ergebnis herauskommt?
- b) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass genau einmal Zahl geworfen wird?
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass mindestens einmal Zahl geworfen wird?

### Aufgabe 5 (SoSe 24)

Du wirfst zwei Würfel und multiplizierst deren Würfelaugen.

- a) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass das Ergebnis 12 herauskommt?
- b) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass das Ergebnis 7 geworfen wird?
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass das Ergebnis größer als 25 ist?

### Aufgabe 6 (WiSe 24/25)

Du würfelst mit 3 Spielwürfeln. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, mindestens eine ungerade Zahl zu werfen?



This document is subject to the Creative Commons Zero (CC0) License.  
To create this document, we used L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

Christians Social Media Kanäle:

BeReal: <https://bere.al/cspannagel>

Bluesky: <https://bsky.app/profile/cspannagel.bsky.social>

Discord: <https://tinyurl.com/chrisp-discord>

Facebook: <https://www.facebook.com/chr.spannagel>

GitHub: <https://github.com/dunkelmunkel>

Instagram: <https://www.instagram.com/dunkelmunkel/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/christian-spannagel-31b7b4a1/>

Mastodon: <https://scholar.social/@cspannagel>

Snapchat: <https://www.snapchat.com/add/spannagelc>

Telegram: <https://t.me/cspannagel>

Tellonym: <https://tellonym.me/christian.spannagel>

TikTok: [https://www.tiktok.com/@\\_cspannagel\\_](https://www.tiktok.com/@_cspannagel_)

Threads: <https://www.threads.net/@dunkelmunkel>

Twitch: <https://www.twitch.tv/cspannagel>

X/Twitter: <https://twitter.com/dunkelmunkel>

Youtube: <https://www.youtube.com/pharithmetik>