QPh	Stochastik	Abituraufgabe	Aufruf-ID: **m13v1102**

• Jahr: **2022** • Sachgebiet: **Stochastik** • Niveau: **grundlegend** • **Hilfsmittelfreier Teil** • **Aufgabengruppe 1**	Quelle der Aufgabe: Gemeinsamer Abituraufgabenpool der Länder (Mathematik), Copyright: IQB e. V. – Lizenz: Creative Commons (CC BY) Volltext: https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13	

BE

Bei einem Zufallsexperiment werden eine Münze, ein blaues Tetraeder und ein grünes Tetraeder einmal gemeinsam geworfen. Bei der Münze ist eine Seite mit „+“ beschriftet, die andere Seite mit „-“. Bei jedem der beiden Tetraeder sind die Seiten mit den Zahlen 1 bis 4 durchnummeriert.

Nach der Durchführung des Zufallsexperiments wird ein Zahlenwert folgendermaßen ermittelt:

- Zeigt die Münze „+“, so werden die mit den beiden Tetraedern erzielten Augenzahlen addiert.
- Zeigt die Münze „-“, so wird von der mit dem blauen Tetraeder erzielten Augenzahl die mit dem grünen Tetraeder erzielte Augenzahl subtrahiert.

Beispielsweise liefert das Ergebnis $(-;2;3)$ den Zahlenwert -1.

a Geben Sie alle Ergebnisse des Zufallsexperiments an, die den Zahlenwert 3 liefern. 2

b Bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, einen negativen Zahlenwert zu erhalten. 3

5

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann…

… nichts mehr verpassen: Subscribe

… unterstützen: patreon.com/mathehoch13

… mitgestalten: *Feedback Videowünsche Anregungen in the Youtube-Kommentaren*

Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:

Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.

QPh	Stochastik	Abituraufgabe	Aufruf-ID: **m13v1102**