

QPh	Stochastik	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0907
-----	------------	---------------	----------------------------

- Jahr: 2023 - Sachgebiet: Stochastik - Niveau: erhöht 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	
---	--	---

In einem Behälter befinden sich fünf Kugeln, auf denen jeweils eine Zahl steht. Auf drei der Kugeln steht die Zahl 2, auf zwei der Kugeln die negative Zahl a . Zweimal nacheinander wird eine Kugel zufällig entnommen und wieder zurückgelegt.

- a** Geben Sie im Sachzusammenhang ein Ereignis an, dessen Wahrscheinlichkeit mit dem Term $2 \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{5}$ berechnet werden kann.
- b** Die Zufallsgröße X gibt das Produkt der Zahlen an, die auf den beiden entnommenen Kugeln stehen. Der Erwartungswert von X ist 4. Bestimmen Sie den Wert von a .

BE

1

4

5

Grid area for writing answers.

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann... ... nichts mehr vergessen:   ... 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.
---	---

