- Jahr: 2017
- Sachgebiet: Stochastik
- Niveau: grundlegend
- Hilfsmittelfreier Teil
- Aufgabengruppe 2

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 einer Urne U1 befinden sich vier rote und zwei gelbe Kugeln, in einer Urne U2 zwei rote, eine gelbe und eine blaue Kugel.

- a Eine der beiden Urnen wird zufällig ausgewählt. Anschließend wird daraus zweimal hintereinander jeweils eine Kugel zufällig entnommen und wieder zurückgelegt. Geben Sie einen Term an, mit dem die Wahrscheinlichkeit dafür bestimmt werden kann, dass beide entnommenen Kugeln rot sind.
- b Eine der beiden Urnen wurde zufällig ausgewählt; aus dieser wurde eine Kugel zufällig entnommen. Die entnommene Kugel ist gelb oder blau. Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass die entnommene Kugel aus der Urne U<sub>1</sub> stammt.

3

BE

2

5

## Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann... ... nichts mehr ... unterstützen: ... mitgestalten: verpassen:





patreon.com/





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: <b>m13v0877</b>