- Jahr: 2025
- 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



BE

2

3

Bei einem Spiel wird ein Würfel zweimal geworfen. Die Seiten des Würfels sind mit den Zahlen von 1 bis 6 durchnummeriert.

a Begründen Sie, dass die Wahrscheinlichkeit dafür, bei keinem der beiden Würfe die Zahl 3 zu erzielen, <sup>25</sup>/<sub>36</sub> beträgt.

**b** Der Einsatz bei diesem Spiel beträgt 2 Euro. Je nachdem, wie oft dabei die Zahl 3 erzielt wird, werden folgende Auszahlungen getätigt:

Anzahl der Würfe, bei denen die Zahl 3 erzielt wird	0	1	2
Auszahlung in Euro	0	5	х

Bei wiederholter Durchführung des Spiels ist zu erwarten, dass sich auf lange Sicht Einsätze und Auszahlungen ausgleichen. Ermitteln Sie den Wert von x.

5

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

Feedback









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: <b>m13v0901</b>		
	• • • • • •				
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
• • • •					
	• • • • • •				
		• • • • • • • • • • • • •			