

QPh	Stochastik	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0899
-----	------------	---------------	----------------------------

- Jahr: 2018 - 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	
--	---	---

BE

Ein Glücksrad besteht aus einem blauen, einem gelben und einem roten Sektor. Die Wahrscheinlichkeit dafür, dass bei einmaligem Drehen „Rot“ erzielt wird, ist $\frac{1}{3}$.

Bei einem Spiel wird das Glücksrad zweimal gedreht. Die Wahrscheinlichkeit dafür, dass dabei zweimal „Gelb“ erzielt wird, beträgt $\frac{1}{4}$.

a Ermitteln Sie für den gelben Sektor die Größe des Mittelpunktswinkels.

b Beschreiben Sie im gegebenen Sachzusammenhang ein Zufallsexperiment, bei dem die Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses mit dem Term

$$\sum_{i=0}^3 \binom{10}{i} \cdot \left(\frac{1}{9}\right)^i \cdot \left(\frac{8}{9}\right)^{10-i}$$

berechnet werden kann. Geben Sie dieses Ereignis an.

2

3

5

Grid area for writing the answer.

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann... ... nichts mehr verpassen:   ... 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: m13v0899
-----	------------	---------------	----------------------------

