

Urnenziehung und Wahrscheinlichkeiten
So ähnlich im Abi gesehen...

12 gelbe Kugeln
4 rote Kugeln

Übung
4 x Ziehen mit Zurücklegen
Wie groß ist die W., dass 3 rote Kugeln gezogen werden?

Wie viele blaue Kugeln muss man einfüllen, damit die W., eine blaue Kugel zu ziehen, $\frac{1}{3}$ beträgt?

In diesem Video geht es darum, dass du die richtigen Ansätze für die Berechnung von Wahrscheinlichkeiten beim Ziehen mit Zurücklegen anwendest. Zwei Fälle werden in dieser Aufgabe behandelt. Ein Video aus der Serie "So ähnlich im Abi gesehen".



In einer Urne befinden sich 12 gelbe und 4 rote Kugeln.

- Es wird viermal eine Kugel gezogen, die Farbe notiert und dann wieder zurückgelegt. Bestimme einen Term, mit dem man die Wahrscheinlichkeit berechnen kann, dass genau 3 rote Kugeln gezogen werden.
- In die Urne werden jetzt zusätzlich n blaue Kugeln gelegt. Es wird einmal gezogen. Bestimme n so, dass die Wahrscheinlichkeit, eine blaue Kugel zu ziehen, gleich $\frac{1}{3}$ ist.

Grid area for writing answers to the problems.

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	Urnenziehung und Wahrscheinlichkeiten berechnen	Aufruf-ID: m13v0580
-----	------------	--	----------------------------

