

QPh	Stochastik	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0892
-----	------------	---------------	----------------------------

- Jahr: 2018 - Sachgebiet: Stochastik - Niveau: erhöht 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	
---	--	---

Die Zufallsgrößen X und Y können jeweils die Werte 3, 4 und 5 annehmen.

a Für die Zufallsgröße X gilt: $P(X=3) = \frac{1}{3}$ und $P(X=4) = \frac{1}{4}$. Bestimmen Sie den Erwartungswert von X .

b Für die Zufallsgröße Y gilt: $P(Y=3) = \frac{1}{3}$, $P(Y=4) \geq \frac{1}{6}$ und $P(Y=5) \geq \frac{1}{6}$. Bestimmen Sie alle Werte, die für den Erwartungswert von Y infrage kommen.

BE

2

3

5

Grid area for writing answers.

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann... ... nichts mehr verpassen:   ... unterstützen:  patreon.com/mathehoch13  ... mitgestalten: <i>Feedback Videowünsche Anregungen</i>  <i>in the Youtube-Kommentaren</i>			Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:  Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.
--	--	--	---

