


| | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Jahr: 2021 Sachgebiet: Stochastik Niveau: erhöht Hilfsmittelfreier Teil Aufgabengruppe 1 | <p>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</p> |  |
|---|--|---|

BE

Die Vierfeldertafel gehört zu einem Zufallsexperiment mit Ereignissen A und B. Für die Wahrscheinlichkeit p gilt $p \neq 0$.

| | | | |
|-----------|----|-----------|--------|
| | B | \bar{B} | |
| A | p | | 3p |
| \bar{A} | | | 1 – 3p |
| | 4p | | |





- a** Vervollständigen Sie die Vierfeldertafel. Zeigen Sie, dass p nicht den Wert $\frac{1}{5}$ haben kann.
- b** Für einen bestimmten Wert von p sind A und B stochastisch unabhängig. Ermitteln Sie diesen Wert von p.

3

2

5



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

| | | | |
|-----|------------|---------------|----------------------------|
| QPh | Stochastik | Abituraufgabe | Aufruf-ID: m13v1008 |
|-----|------------|---------------|----------------------------|

