


<ul style="list-style-type: none"> • Jahr: 2023 • Sachgebiet: Stochastik • Niveau: grundlegend • 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>	
--	--	---

a Der Tabelle kann die Wahrscheinlichkeitsverteilung einer Zufallsgröße X mit dem Erwartungswert 3 entnommen werden.

x_i	1	3	4	x_4
$P(X = x_i)$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{18}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{18}$

Berechnen Sie den Wert von x_4 .

b Die Tabelle zeigt einen Teil der Wahrscheinlichkeitsverteilung einer Zufallsgröße Y mit dem Erwartungswert 5.

y_i	2	...	5	...
$P(Y = y_i)$	$\frac{1}{4}$...	$\frac{3}{8}$...

Zeigen Sie, dass die Standardabweichung von Y größer als 1 ist.





BE

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: m13v1056
-----	------------	---------------	----------------------------

