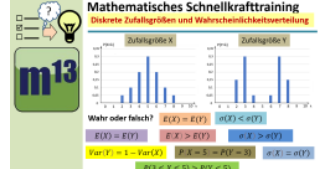


Mathematisches Schnellkrafttraining
Diskrete Zufallsgrößen und Wahrscheinlichkeitsverteilung



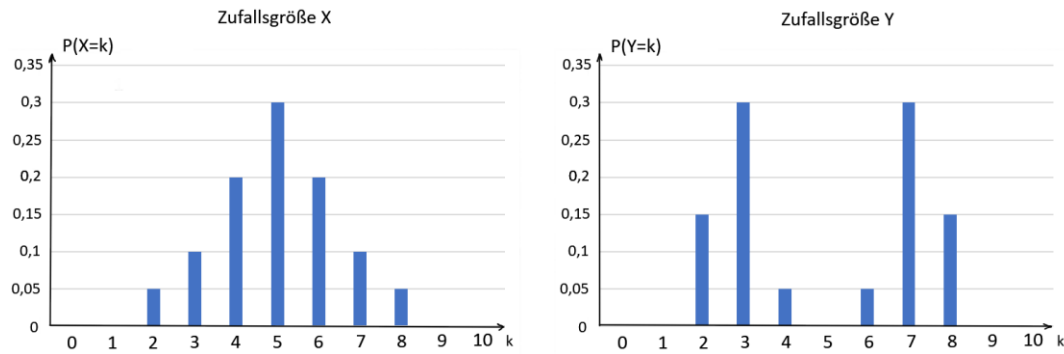
Wahr oder falsch?

- E(X) = E(Y) E(X) > E(Y) σ(X) ≤ σ(Y)
- E(X) = E(Y) E(X) > E(Y) σ(X) > σ(Y)
- Var(Y) = 1 - Var(X) P(X=5) = P(Y=3) P(X) = σ(Y)
- P(3 ≤ X ≤ 5) > P(Y < 5)

Dies ist eine Übung, mit der du dein Verständnis für die Eigenschaften der Wahrscheinlichkeitsverteilung einer diskreten Zufallsgröße überprüfen kannst, einschließlich des Erwartungswerts, der Standardabweichung und kumulierten Wahrscheinlichkeiten.







Die Abbildungen zeigen jeweils die Wahrscheinlichkeitsverteilungen der diskreten Zufallsgrößen X bzw. Y in Form eines Histogramms.



Kreuze die jeweils zutreffende Aussage an.

<input type="checkbox"/> $E(Y) = 5$	<input type="checkbox"/> $\sigma(X) = \sigma(Y)$
<input type="checkbox"/> $E(X) = E(Y)$	<input type="checkbox"/> $Var(Y) = 1 - Var(X)$
<input type="checkbox"/> $E(X) > E(Y)$	<input type="checkbox"/> $P(X = 5) = P(Y = 3)$
<input type="checkbox"/> $\sigma(X) > \sigma(Y)$	<input type="checkbox"/> $P(X \leq 5) = P(Y > 3)$
<input type="checkbox"/> $\sigma(X) < \sigma(Y)$	<input type="checkbox"/> $P(3 \leq X \leq 5) > P(Y < 5)$



<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> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</p>
---	--

QPh	Stochastik	Diskrete Zufallsgrößen und Wahrscheinlichkeitsverteilungen	Aufruf-ID: m13v0720
-----	------------	---	----------------------------