
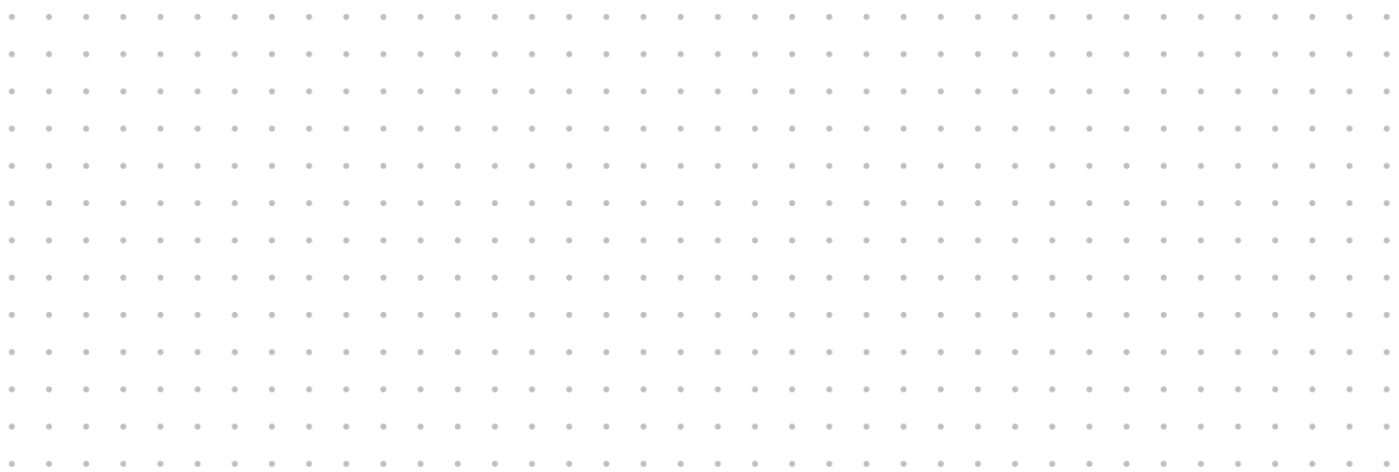


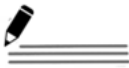

	<p>Ebenfalls ein häufiger Aufgabentyp im Themenkomplex Binomialverteilung: Zuordnung des richtigen Berechnungsterms zur Wahrscheinlichkeit eines gegebenen Ereignisses.</p>	
--	---	---

$X$  ist eine binomialverteilte Zufallsgröße mit den Parametern  $n = 20$  und  $p = 0,3$ .

Gib den Term an, mit dem man die Wahrscheinlichkeit berechnen kann, dass  $X$  höchstens den Wert 2 annimmt.

<input type="checkbox"/>	$\binom{20}{2} \cdot 0,3^2 \cdot 0,7^{18}$
<input type="checkbox"/>	$0,3^{20} + \binom{20}{1} \cdot 0,7^1 \cdot 0,3^{19} + \binom{20}{2} \cdot 0,7^2 \cdot 0,3^{18}$
<input type="checkbox"/>	$0,7^{20} + \binom{20}{1} \cdot 0,3^1 \cdot 0,7^{19} + \binom{20}{2} \cdot 0,3^2 \cdot 0,7^{18}$
<input type="checkbox"/>	$\binom{20}{1} \cdot 0,3^1 \cdot 0,7^{19} + \binom{20}{2} \cdot 0,3^2 \cdot 0,7^{18}$
<input type="checkbox"/>	$1 - \binom{20}{2} \cdot 0,3^2 \cdot 0,7^{18}$
<input type="checkbox"/>	$\binom{20}{2} \cdot 0,7^2 \cdot 0,3^{18}$
<input type="checkbox"/>	$1 - \left[ 0,7^{20} + \binom{20}{1} \cdot 0,3^1 \cdot 0,7^{19} + \binom{20}{2} \cdot 0,3^2 \cdot 0,7^{18} \right]$



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

QPh	Stochastik	Binomialverteilung	Aufruf-ID: <b>m13v0668</b>
-----	------------	--------------------	----------------------------