

Mathematik Q – Kompetenzraster 13 Die Binomialverteilung

	Kompetenzstufe A	Kompetenzstufe B	Kompetenzstufe C	
1. Bernoulli-Ketten	<p>Ich kenne die Begriffe Bernoulli-Versuch und Bernoulli-Kette und kann sie korrekt benutzen.</p> <p>Ich kann erklären, warum man die Formel bei großem n auch ohne Zurücklegen anwenden kann.</p> <p>Ich kann einfache Binomialverteilungen mit dem GTR ausrechnen.</p> <p>Ich kann Säulendiagramme zur Darstellung von Binomialverteilungen benutzen.</p> <p>Ich kann den Erwartungswert einer Binomialverteilung berechnen.</p> <p>Ich kann die Standardabweichung einer Binomialverteilung berechnen.</p>	<p>A1</p> <p>A2</p> <p>A3</p> <p>A4</p> <p>A5</p> <p>A6</p> <p>B1</p> <p>B2</p> <p>B3</p> <p>B4</p> <p>B5</p> <p>B6</p> <p>B7</p>	<p>Ich kenne die Formel von Bernoulli und kann sie mit dem GTR ausrechnen.</p> <p>Ich kann mit dem GTR kumulierte Binomialverteilungen ausrechnen.</p> <p>Ich kann mit dem GTR die Länge einer Bernoulli-Kette ausrechnen.</p> <p>Ich kann beschreiben, welchen Einfluss p auf die Binomialverteilung hat.</p> <p>Ich kann beschreiben, wie die Binomialverteilung bei $p = 0,5$ aussieht.</p> <p>Ich kann die Symmetriebeziehung der Binomialverteilung beschreiben.</p> <p>Ich kann beschreiben, welchen Einfluss n auf die Binomialverteilung hat.</p>	<p>C1</p> <p>C2</p> <p>C3</p> <p>C4</p> <p>C5</p> <p>C6</p>
Seiten 362–368	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/> , 8 <input type="checkbox"/> , 10 <input type="checkbox"/> , 11 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/> , 9 <input type="checkbox"/> , 12 <input type="checkbox"/> , 13 <input type="checkbox"/> , 14 <input type="checkbox"/> , 15 <input type="checkbox"/>	
2. Praxis der Binomialverteilung	Ich kann die Aufgaben zur Binomialverteilung mit dem GTR lösen.	A8	Ich kann die Aufgaben zur kumulierten Binomialverteilung mit dem GTR lösen.	B8
Seiten 370–378	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/> , 8 <input type="checkbox"/> , 9 <input type="checkbox"/> , 10 <input type="checkbox"/>	11 <input type="checkbox"/> , 12 <input type="checkbox"/> , 13 <input type="checkbox"/> , 14 <input type="checkbox"/> , 15 <input type="checkbox"/>	
3. Zusammengesetzte Problemstellungen	Ich kann einfache Aufgaben bearbeiten.	A9	Ich kann Aufgaben bearbeiten.	B9
Seiten 379–384	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/>	

Screencasts unter: www.dirk-blotevogel.de/mathematik-q