

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. A1</p> <p>Ich kann erklären, warum man die Formel bei großem n auch ohne Zurücklegen anwenden kann. A2</p> <p>Ich kann einfache Binomialverteilungen mit dem GTR ausrechnen. A3</p> <p>Ich kann Säulendiagramme zur Darstellung von Binomialverteilungen benutzen. A4</p> <p>Ich kann den Erwartungswert einer Binomialverteilung berechnen. A5</p> <p>Ich kann die Standardabweichung einer Binomialverteilung berechnen. A6</p>	<p>Ich kenne die Formel von Bernoulli und kann sie mit dem GTR ausrechnen. B1</p> <p>Ich kann mit dem GTR kumulierte Binomialverteilungen ausrechnen. B2</p> <p>Ich kann mit dem GTR die Länge einer Bernoulli-Kette ausrechnen. B3</p> <p>Ich kann beschreiben, welchen Einfluss p auf die Binomialverteilung hat. B4</p> <p>Ich kann beschreiben, wie die Binomialverteilung bei $p = 0,5$ aussieht. B5</p> <p>Ich kann die Symmetriebeziehung der Binomialverteilung beschreiben. B6</p> <p>Ich kann beschreiben, welchen Einfluss n auf die Binomialverteilung hat. B7</p>	<p>Ich kann die Formel von Bernoulli erklären. C1</p> <p>Ich kenne die Formel von Bernoulli und kann sie ohne den GTR ausrechnen. C2</p> <p>Ich kann den Ansatz für die kumulierten Binomialverteilungen erklären. C3</p> <p>Ich kann die Regeln für die σ-Intervalle angeben. C4</p> <p>Ich kenne die Laplace-Bedingung und kann ihre Bedeutung beschreiben. C5</p> <p>Ich kenne den Einfluss der Größe von n auf die σ-Regeln und kann sie beschreiben. 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	Ich kann die Tabellen zur Binomialverteilung benutzen. C8
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	Ich kann komplexe Aufgaben bearbeiten. C9
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