

## Mathematik 8 – Kompetenzraster 8.3 Zufall und Wahrscheinlichkeiten

	<b>Kompetenzstufe A</b>	<b>Kompetenzstufe B</b>	<b>Kompetenzstufe C</b>	<b>Kompetenzstufe D</b>				
<b>1. Zufallsexperimente und Wahrscheinlichkeiten</b>	<p>Ich kenne die Begriff Zufallsexperiment, Ergebnis und Wahrscheinlichkeit.</p> <p>Ich definiere Laplace-Experimente und nenne Beispiele für Laplace-Experimente.</p> <p>Ich weiß, dass die Wahrscheinlichkeit für ein sicheres Ereignis 1 und für ein unmögliches Ereignis 0 beträgt.</p>	<p><b>A1</b></p> <p><b>A2</b></p> <p><b>A3</b></p>	<p>Ich kann die Wahrscheinlichkeit eines Ergebnisses experimentell bestimmen.</p> <p>Ich verwende einstufige Zufallsversuche zur Darstellung zufälliger Erscheinungen in alltäglichen Situationen.</p> <p>Ich gebe die Wahrscheinlichkeit für das Eintreten eines Ergebnisses bei Laplace-Experimenten an.</p>	<p><b>B1</b></p> <p><b>B2</b></p> <p><b>B3</b></p>	<p>Ich bestimme Wahrscheinlichkeiten bei einstufigen Zufallsexperimenten mit Hilfe der Laplace-Regel.</p> <p>Ich weiß, dass man relative Häufigkeiten von langen Versuchsreihen nutzt, um statistische Wahrscheinlichkeiten zu schätzen.</p> <p>Ich gebe zu vorgegebenen Wahrscheinlichkeiten passende Laplace-Experimente an.</p>	<p><b>C1</b></p> <p><b>C2</b></p> <p><b>C3</b></p>	<p>Ich benutze relative Häufigkeiten von langen Versuchsreihen zur Schätzung von Wahrscheinlichkeiten.</p> <p>Ich nenne alle Versuchsausgänge von Zufallsversuchen und bestimmen die statistische Wahrscheinlichkeit für die Ergebnisse.</p> <p>Ich übersetze einfache Realsituationen in Zufallsversuche.</p>	<p><b>D1</b></p> <p><b>D2</b></p> <p><b>D3</b></p>
<b>Seiten 71–72</b>	2 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/> , 9 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/> , 11 <input type="checkbox"/> , 12 <input type="checkbox"/> , 13 <input type="checkbox"/> , 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/>				
<b>2. Summenregel</b>	<p>Ich weiß, dass ein Ereignis mehrere Ergebnisse umfasst.</p> <p>Ich übersetze einfache Realsituationen in Zufallsversuche.</p>	<p><b>A4</b></p> <p><b>A5</b></p>	<p>Ich weiß, dass man die Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses berechnet, indem man die Wahrscheinlichkeiten der einzelnen Ergebnisse addiert.</p>	<p><b>B4</b></p>	<p>Ich bestimme die Wahrscheinlichkeit für Ereignisse bei Laplace-Experimenten.</p> <p>Ich wende die Summenregel nicht an, wenn sich Ereignisse überschneiden.</p>	<p><b>C4</b></p> <p><b>C5</b></p>	<p>Ich kann die Formel für Laplace-Versuche anwenden.</p> <p>Ich gebe zu vorgegebenen Zufallsgeräten und Wahrscheinlichkeiten passende Ereignisse an.</p>	<p><b>D4</b></p> <p><b>D5</b></p>
<b>Seiten 75–76</b>	1 <input type="checkbox"/> , 2 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/> , 8 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/> , 9 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/> , 11 <input type="checkbox"/> , 12 <input type="checkbox"/>				
<b>3. Wahrscheinlichkeiten nutzen und deuten</b>	<p>Ich kann einfache Wahrscheinlichkeiten beurteilen.</p> <p>Ich weiß, dass man die Wahrscheinlichkeitsrechnung nutzt, um Chancen und Risiken zu bewerten.</p>	<p><b>A6</b></p> <p><b>A7</b></p>	<p>Ich kann Aussagen zu Wahrscheinlichkeiten beurteilen.</p> <p>Ich nutze Wahrscheinlichkeiten zur Beurteilung von Chancen und Risiken und zur Schätzung von Häufigkeiten.</p>	<p><b>B6</b></p> <p><b>B7</b></p>	<p>Ich kann Berechnungen überprüfen und Aussagen beurteilen.</p> <p>Ich weiß, dass Wahrscheinlichkeitsaussagen auf einer großen Anzahl statistischer Erhebungen bzw. durchgeföhrter Versuche beruhen, somit nur Durchschnittswerte darstellen und für die Vorhersage von Einzelergebnissen nur bedingt geeignet sind.</p>	<p><b>C6</b></p> <p><b>C7</b></p>	<p>Ich kann Erhebungsverfahren der Wahrscheinlichkeitsrechnung bewerten.</p> <p>Ich deute die Angaben statistische Wahrscheinlichkeiten.</p> <p>Ich nutze Wahrscheinlichkeiten, um Häufigkeiten zu berechnen.</p>	<p><b>D6</b></p> <p><b>D7</b></p> <p><b>D8</b></p>
<b>Seiten 78–79</b>	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"/>				