

## Mathematik Q – Kompetenzraster 14 Stochastische Prozesse

	<b>Kompetenzstufe A</b>	<b>Kompetenzstufe B</b>	<b>Kompetenzstufe C</b>
<b>1. Matrizen</b>	Ich kenne die Begriffe Matrix, Zeile und Spalte und die Nummerierung der Elemente. <b>A1</b> Ich kann Matrizen addieren und subtrahieren. <b>A2</b>	Ich kann Matrizen mit Zahlen multiplizieren. <b>B1</b> Ich kann Matrizen multiplizieren und potenzieren. <b>B2</b>	Ich kenne quadratische und andere Matrizen und die Nullmatrix. <b>C1</b> Ich kenne die Rechengesetze für Matrizen. <b>C2</b>
<b>Seiten 390–397</b>	1 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/> , 8 <input type="checkbox"/> , 9 <input type="checkbox"/> , 11 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>
<b>2. Stochastische Prozesse</b>	Ich kenne den Begriff Übergangsmatrix und kann ihn beschreiben. <b>A3</b> Ich kann Übergangsgraphen in Übergangsmatrizen umwandeln und umgekehrt. <b>A4</b> Ich kann Fixvektoren und Grenzmatrizen mit dem GTR bestimmen. <b>A5</b> Ich kann absorbierende Zustände an der Übergangsmatrix oder am Übergangsgraphen erkennen. <b>A6</b>	Ich kenne den Begriff Stochastische Matrix und kann ihn beschreiben. <b>B3</b> Ich kenne die Begriffe Fixvektor und Grenzmatrix und kann sie beschreiben. <b>B4</b> Ich kann Fixvektoren und Grenzmatrizen ohne den GTR bestimmen. <b>B5</b> Ich kann bei absorbierenden Zuständen zu einem Startvektor den Fixvektor berechnen und interpretieren. <b>B6</b>	Ich kann komplexe Aufgaben dazu bearbeiten. <b>C3</b> Ich kann die Grenzmatrix bei absorbierenden Zuständen berechnen und interpretieren. <b>C4</b> Ich kann vorhergehende Zustände berechnen. <b>C5</b>
<b>Seiten 398–415</b>	1 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/> , 14 <input type="checkbox"/> , 15 <input type="checkbox"/> , 16 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> , 21 <input type="checkbox"/> , 26 <input type="checkbox"/> , 27 <input type="checkbox"/> , 28 <input type="checkbox"/> , 29 <input type="checkbox"/> , 30 <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"/> , 17 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> , 19 <input type="checkbox"/> , 22 <input type="checkbox"/> , 23 <input type="checkbox"/> , 24 <input type="checkbox"/> , 25 <input type="checkbox"/> , 31 <input type="checkbox"/>

Screencasts unter: [www.dirk-blotevogel.de/mathematik-q](http://www.dirk-blotevogel.de/mathematik-q)