

Mathematik Q – Kompetenzraster 6 Zusammengesetzte Funktionen

	Kompetenzstufe A	Kompetenzstufe B	Kompetenzstufe C
1. Zusammensetzung von Funktionen Seiten 194–196	Ich erkläre Zusammensetzungen. A1 Ich kann die Produktregel beschreiben. A2 Ich kann die Kettenregel beschreiben. A3 Ich kann die Sinus- und Kosinusregel beschreiben und anwenden. A4	Ich kann Funktionen verketten. B1 Ich kann die Produktregel anwenden. B2 Ich kann die Kettenregel anwenden. B3 Ich kann die Exponentialregeln beschreiben und anwenden. B4	Ich kann die verallgemeinerte Potenzregel beschreiben und anwenden. C1 Ich kann die Regel für linear verkettete Integranden beschreiben und anwenden. C2 Ich kann Stammfunktionen durch Differentiation nachweisen. C3
		1 □, 2 □, 3 □, 4 □, 5 □	6 □
2. Kurvendiskussionen Seiten 197–207	Ich kann Kurvendiskussionen mit dem GTR durchführen. A5 Ich kann Tangentengleichungen mit dem GTR bestimmen. A6 Ich kann Flächen mit dem GTR berechnen. A7 Ich kann Extremalprobleme mit dem GTR bearbeiten. A8	Ich kann Kurvendiskussionen ohne den GTR durchführen. B5 Ich kann Tangentengleichungen ohne den GTR bestimmen. B6 Ich kann Flächen ohne den GTR berechnen. B7 Ich kann Extremalprobleme ohne den GTR bearbeiten. B8	Ich kann schwierige Zusatzaufgaben bearbeiten. C5 Ich kann Näherungswerte ermitteln. C6 Ich kann Steckbriefaufgaben bearbeiten. C7 Ich kann Kurvenscharen untersuchen. C8
	1 □, 2 □, 3 □, 4 □, 5 □, 6 □, 11, 13 □, 14 □	1 □, 2 □, 3 □, 4 □, 5 □, 6 □, 12 □, 13 □, 14 □	7 □, 8 □, 9 □, 10 □, 15 □, 16 □, 17 □, 18 □
3. Exkurs: Anwendungen Seiten 208–209	Ich kann einfache Anwendungsaufgaben bearbeiten. A9	Ich kann Anwendungsaufgaben bearbeiten. B9	Ich kann komplexe Anwendungsaufgaben bearbeiten. C9
	1 □	2 □	3 □
4. Modellieren mit Exponentialfunktionen Seiten 210–226	Ich kann Aufgaben zu Randkurven mit dem GTR bearbeiten. A10 Ich kann Aufgaben zu Wachstumsprozessen mit dem GTR bearbeiten. A11 Ich kann Aufgaben zur Rekonstruktion von Beständen mit dem GTR bearbeiten. A12	Ich kann Aufgaben zu Randkurven ohne den GTR bearbeiten. B10 Ich kann Aufgaben zu Wachstumsprozessen ohne den GTR bearbeiten. B11 Ich kann Aufgaben zur Rekonstruktion von Beständen ohne den GTR bearbeiten. B12	Ich kann komplexe Steckbriefaufgaben bearbeiten. C10 Ich kann Aufgaben zu Wurzeltermen bearbeiten. C11
	1 □, 2 □, 3 □, 4 □, 5 □, 10 □, 11 □, 12 □, 13 □, 14 □, 15 □, 16 □, 17 □, 18 □	1 □, 2 □, 3 □, 4 □, 5 □, 10 □, 11 □, 12 □, 13 □, 14 □, 15 □, 16 □, 17 □, 18 □	6 □, 7 □, 8 □, 19 □, 20 □, 21 □, 22 □, 23 □, 24 □, 25 □, 26 □, 27 □