

Checkup 4. Klausur: Analysis III

Kreuzen sie jeweils an, wie sicher sie sich bei den einzelnen **Themenschwerpunkten** fühlen (von „sehr sicher“ 😊 bis „sehr unsicher“ ☹️). Nutzen sie die **Aufgaben und Informationen** zum Wiederholen und Lernen von Themen, bei denen sie noch unsicher sind.

Die **Lösungen** zu den Aufgaben finden sie hinten im Buch. Weitere Aufgaben (ohne Lösungen) finden sie im Buch in den Kapiteln zum Thema.

<input checked="" type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____

Ich kann ...		Informationen & Aufgaben
...Ableitungsregeln anwenden (insbesondere von Exponentialfunktionen und inklusive Produkt- und Kettenregel).	😊 😊 😊 ☹️	Buch S.117-119 Buch S.123 Buch S.133 AB „Exp.fkt. abl. I + II“ AB „Ableitungsregeln“ Buch S.149, Afg.1
...Stammfunktionen von Exponentialfunktionen (insbesondere der e-Funktion) ermitteln.	😊 😊 😊 ☹️	Buch S.117-119 Buch S.123 Buch S.133 AB „Ableitungsregeln“ Buch S.149, Afg.2 Buch S.150, Afg.6b
...den Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung anwenden.	😊 😊 😊 ☹️	$\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a)$
...Exponentielles Wachstum und Abnahme mit e-Funktionen modellieren.	😊 😊 😊 ☹️	Buch S.123/123 Buch S.126/127 Buch S.150, Afg.7, 8 AB „Exp.fkt. abl. I + II“
...exponentielle Wachstumsprozesse untersuchen (Nullstellen, Extrempunkte,...) und Ergebnisse im Sachzusammenhang interpretieren.	😊 😊 😊 ☹️	Buch S.138/139 Buch S.142-144 Buch S.150, Afg.7, 8