

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.

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

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

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, Aufg.1
.....Stammfunktionen von Exponentialfunktionen (insbesondere der e-Funktion) ermitteln.	😊😊😊☹	Buch S.117-119 Buch S.123 Buch S.133 AB „Ableitungsregeln“ Buch S.149, Aufg.2 Buch S.150, Aufg.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, Aufg.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, Aufg.7, 8