

Termin	Nr.	Inhalt	Skript	Folie	Video	Ü	Thema			
1	09.04.20	44	Einführung, Übersicht, Felder, Grenzwert, Stetigkeit	S8_1	F0 F8_1	V0 V8_1_1 V8_1_2	Ü2	8 Grundlagen Differentialrechnung von Funktionen mehrerer Variablen	Analysis mehrerer Veränderlichen	
2	16.04.20	45	partielle Ableitungen, Gradient, differenzierbar, Satz v. Schwarz, Tangentialebene	S8_2	F8_2	V8_2_1 V8_2_2 V8_2_3	Ü3			
	17.04.20	46	Fehlerrechnung, Jacobimatrix, Funktionaldeterminante	S8_3	F8_3	V8_3_1 V8_3_2 V8_3_3				
3	23.04.20	47	Riemann-Integral, Nullmenge, Normalbereiche, iterierte Integrale	S9_1	F9_1	V9_1_1 (YT) V9_1_2 (YT) V9_1_3 (YT)	Ü4	9 Integralrechnung von Funktionen mehrerer Variablen YouTube Playlist		
	Auswertung der Vorlesung-Umfrage									
	24.04.20	48	Koordinatentransformation	S9_2	F9_2	V9_2_1 (YT) V9_2_2 (YT) V9_2_3 (YT)	Ü5			
4	30.04.20	49	Nabla, grad, div, rot, Potentialfelder, Biot Savart	S9_3	F9_3	V9_3_1 (YT) V9_3_2 (YT) V9_3_3 (YT)				
5	07.05.20	50	Kurvenintegrale 1. und 2. Art	S9_4	F9_4	V9_4_1 (YT) V9_4_2 (YT) V9_4_3 (YT)				Ü6
	08.05.20	51	Vorlesungswerbung: Studieren ohne Grenzen Wegunabhängigkeit	S9_5	F9_5	V9_5_1 (YT) V9_5_2 (YT) V9_5_3 (YT)				
6	14.05.20	52	Flächenparametrisierung, Oberflächenintegrale	S9_6	F9_6	V9_6_1 (YT) V9_6_2 (YT) V9_6_3 (YT)	Ü7			
	15.05.20	53	Integralsätze	S9_7	F9_7	V9_7_1 (YT) V9_7_2 (YT) V9_7_3 (YT)				
7	22.05.20	54	Anwendungen der Integralsätze	S9_8	F9_8	V9_8_1 (YT) V9_8_2 (YT) V9_8_3 (YT)	Ü8			
8	28.05.20	55	Satz von Taylor, Kettenregel	S10_1	F10_1	V10_1_1 (YT) V10_1_2 (YT) V10_1_3 (YT)	Ü9			10 Vertiefung Differentialrechnung von Funktionen mehrerer Variablen YouTube Playlist
	29.05.20	56	Kettenregel, implizite Funktionen	S10_2	F10_2	V10_2_1 (YT) V10_2_2 (YT) V10_2_3 (YT)				
Auswertung Ma2-VL-Umfrage nach 8 Semesterwochen								Ü10		
9	11.06.20	57	Optimierung	S10_3	F10_3	V10_3_1 (YT) V10_3_2 (YT) V10_3_3 (YT)				
	12.06.20	58	Optimierung mit Nebenbedingungen	S10_4	F10_4	V10_4_1 (YT) V10_4_2 (YT) V10_4_3 (YT)				
10	18.06.20	59	Optimierung mit Nebenbedingungen	S10_5	F10_5	V10_5_1 (YT) V10_5_2 (YT) V10_5_3 (YT)	Ü11			
	19.06.20	60	Ausgleichsrechnung	S10_6		V10_6_1 (YT) V10_6_2 (YT)				
			DGL Einführung	S11_1		V11_1_1 (YT)		11 Gewöhnliche Differentialgleichungen (DGL) YouTube Playlist	Analysis einer Veränderlichen	
11	25.06.20	61	DGL 1. Ordnung, Lösbarkeit	S11_2	F11_2	V11_2_1 (YT) V11_2_2 (YT) V11_2_3 (YT)	Ü12			
	26.06.20	62	Richtungsfeld, TdV	S11_3	F11_3	V11_3_1 (YT) V11_3_2 (YT) V11_3_3 (YT)				
12	02.07.20	63	lineare DGL, Lösungsstruktur, Variation der Konstanten, Ansatz, Bernoulli DGL	S11_4	F11_4	V11_4_1 (YT) V11_4_2 (YT) V11_4_3 (YT)	Ü13			
	03.07.20	64	exakte DGL, lineare DGL höherer Ordnung	S11_5	F11_5	V11_5_1 (YT) V11_5_2 (YT) V11_5_3 (YT)				
13	09.07.20	65	Wronski, d'Alembert, konstante Koeffizienten	S11_6	F11_6	V11_6_1 (YT) V11_6_2 (YT) V11_6_3 (YT)	Ü14			
	10.07.20	66	Ansätze inhomogen, lineare Systeme, Struktur Lösungen	S11_7	F11_7	V11_7_1 (YT) V11_7_2 (YT) V11_7_3 (YT)				
14	16.07.20	67	Variation Konstanten, konst. Koeffizienten, Lösungsansätze: EW/EV, Putzer-Algorithmus	S11_8	F11_8	V11_8_1 (YT) V11_8_2 (YT) V11_8_3 (YT)	Ü1 Ma3			
	17.07.20	68	Rand- und Eigenwertprobleme, Ausblick Potenzreihen und Numerik	S11_9	F11_9	V11_9_1 (YT) V11_9_2 (YT) V11_9_3 (YT)				
Auswertung Lehrevaluation										