

Termin	Nr.	Inhalt	Skript	Folien	Ü	Video	Thema
Zur Vorbereitung: Wiederholung <a href="#">Kapitel 2 Komplexe Zahlen aus Ma1</a> als Selbststudium							
Organisatorisches							
1	14.10.24	70	trigonometrische Polynome, $L^2$	<a href="#">S12_1</a>	<a href="#">F12_1</a>	Ü2	<a href="#">V12_1</a> <a href="#">Zusatz</a>
2	21.10.24	71	Konvergenz, Fourierpolynome				<b>12</b> <b>Fourier-Analysis</b> <a href="#">(fast) alle Folien</a>
3	28.10.24	72	Fourierreihen Youtube Links: <a href="#">mathologer</a> , <a href="#">3blue1brown</a>				
4	04.11.24	73	Fouriertransformation, Eigenschaften(F), Laplacetransformation Youtube Links: <a href="#">ZachStar</a>				
5	11.11.24	74	Eigenschaften(L), Anwendung, Faltung, Rücktransf., Darstellung				<b>13</b> <b>Funktionentheorie</b> <a href="#">(fast) alle Folien</a>
6	18.11.24	75	Gebiete, Potenzreihen, exp, sin, cos, log, Log				
7	25.11.24	76	Umkehrfunktionen, Stetigkeit, Differenzierbarkeit				
8	02.12.24	77	Cauchy-Riemann-DGL, harmonische Funktionen				
9	09.12.24	78	konforme Abbildungen, Möbiustransformation				
10	16.12.24	79	Kurvenparametrisierung, Integration				
11	06.01.25	80	Cauchy'scher Integralsatz, Wegunabhängigkeit, Windungszahl, Cauchy'sche Integralformel				
12	13.01.25	81	Laurent-Reihen, Residuen				
13	20.01.25	82	Residuensatz, Anwendungen: uneigentliche Integrale				
14	27.01.25	83	Laplace-Rücktransformation				
15	03.02.25	84	Laplace-Rücktransformation				