

Termin	Nr.	Inhalt	Skript	Folien	Ü	Thema		
	14.10.19	1 Einführung, Übersicht, Motivation		F0		0 Motivation	Grundlagen	
1		Ausdrücke	S1_1		Ü2	1 Logik / Mengenlehre		
	15.10.19	2 Aussagenlogik, Logiktafeln, Quantoren	S1_2	F1_2				
	16.10.19	3 Quantoren, Beweisprinzipien	S1_3	F1_3				
2	21.10.19	4 vollständige Induktion, Mengen, Venn-Diagramm, Mengenop.	S1_4	F1_4	Ü3			
	22.10.19	5 Mengenop., Relationen, Abbildung	S1_5	F1_5				
	23.10.19	6 Funktion, in-, sur-, bijektiv, Umkehrfunktion, Verkettung, Mächtigkeit	S1_6					
	28.10.19	7 Mächtigkeit von Mengen	S1_7	F1_7				
3		komplexe Zahlenbereiche, imaginäre Einheit	S2_1	F2_1	Ü4	2 Komplexe Zahlen		
	29.10.19	8 Grundrechenarten, Zahlenebene, Darstellungen	S2_2	F2_2				
	30.10.19	9 Darstellungen, potenzieren, radizieren	S2_3	F2_3				
4	04.11.19	10 Umformungen, Mengen der komplexen Ebene	S2_4	F2_4	Ü5			
	05.11.19	11 Polynome, Fundamentalsatz	S2_5					
	06.11.19	12 quadratische Gleichungen	S2_6	F2_6				
		Begriffe, elementare Eigenschaften	S3_1	F3_1		3 Funktionen einer Veränderlichen	Analysis einer Veränderlichen	
5	11.11.19	13 Horner-Schema, Polynominterpolation	S3_2	F3_2	Ü7			
	12.11.19	14 rationale Funktionen, Partialbruchzerlegung	S3_3	F3_3				
	13.11.19	15 Winkelfunktionen, Exponentialfunktionen	S3_4	F3_4				
6	18.11.19	Projektwoche, keine Vorlesung						
	19.11.19	16 Logarithmusfunktionen, Folgen	S3_5	F3_5				
7	25.11.19	17 Exponentialfunktion, Reihen	S3_6	F3_6	Ü8			
	26.11.19	18 Reihenkriterien, Stetigkeit	S3_7 Dicht	F3_7				
	27.11.19	19 Zwischenwertsatz, Bisektion	S3_8	F3_8				
		Definitionen	S4_1					4 Differentialrechnung einer Veränderlichen
8	02.12.19	20 Regeln, höhere Ableitungen	S4_2 Winkel	F4_2	Ü9			
	03.12.19	21 Extremwerte, Mittelwertsatz, Extremwertaufg.	S4_3					
	04.12.19	22 Bernoulli-l'Hospital, Kurvendiskussion, Interpol.fehlerabschätzung	S4_4	F4_4				
9	09.12.19	23 Taylor-Polynome, Satz von Taylor, Newton-Verfahren	S4_5	F4_5	Ü10			
	10.12.19	24 Potenzreihen	S4_6	F4_6				
	11.12.19	25 Taylor-Reihen, exp-Funktion, log-, sin-, cos-Funktionen	S4_7	F4_7				
10	16.12.19	26 Motivation, Ober-, Untersumme, best. Integral, Eigenschaften	S5_1	F5_1	Ü11	5 Integralrechnung einer Veränderlichen		
	17.12.19	27 MWS, Stammfkt, unbestimmtes Integral, Hauptsatz, Techniken	S5_2	F5_2				
	18.12.19	28 Integrationstechniken	S5_3	F5_3				
11	06.01.20	29 Potenzreihen, uneigentliche Integrale	S5_4	F5_4	Ü12			
	07.01.20	30 Integralkriterium, Parameterintegrale	S5_5 IntKrit	F5_5				
	08.01.20	31 numerische Integration	S5_6 Skript	F5_6				
12	13.01.20	32 Vektorräume, Beispiele, Linearkombination, Unabhängigkeit	S6_1	F6_1	Ü13	6 Vektorräume und Analytische Geometrie	Lineare Algebra	
	14.01.20	33 Dimension, Basis, Betrag, Skalarprodukt	S6_2					
	15.01.20	34 Normen, Winkel, CSU, Gram/Schmidt	S6_3					
13	20.01.20	35 Kreuzprodukt, Spatprodukt	S6_4 VekProd Spat	F6_4	Ü14			
	21.01.20	36 Geraden, Lage, Abstände, Ebenen	S6_5 Flach					
	22.01.20	37 Hessesche Normalform	S6_6					
		Matrizen, Regeln	S7_1			7 Matrizen und Eigenwerte		
14	27.01.20	38 Operationen, Einheitsmatrix	S7_2	F7_2	Ü15			
	28.01.20	39 LGS, Gauß-Elimination	S7_3 Gauß	F7_3				
	29.01.20	40 Rang, Lösbarkeit, inverse Matrix	S7_4					
15	03.02.20	41 Determinante, Eigenschaften	S7_5	F7_5	Ü1 Ma2			
	04.02.20	42 Eigenwerte, charakter. Polynom, Vielfachheit, Diagonalisierbarkeit	S7_6	F7_6				
	05.02.20	43 positiv Definitheit, Hauptachsentransformation	S7_7	F7_7				