

Mathematik für Wirtschaftswissenschaften – JLU Gießen, FB 02

Vorlesungs- und Tutorienprogramm im WS 2007/08 (Stand: 31.10.2007)

Datum	Vorlesung	Tutorium	Eigene Übung (plus „Reste“ aus Tutorien)
16.10.07	Vorkurs, Einführung	VS Logik (Lücken ausfüllen),	ZA 1 (Logik)
18.10.07	Zahlensysteme, komplexe Zahlen (1)	AS A1-1, 2, 4	
23.10.07	Komplexe Zahlen (2), Potenzen, Wurzeln, Logarithmen, Summenzeichen (1)	ZA 1 (Logik) AS A3 – 2, 26, 27, 28 (nur Betrag), 29	ZA 2.1 (kompl. Zahlen) AS A3 – 14, 15, 17, 18, 19
25.10.07	Summenzeichen (2), Produktzeichen	AS A3 – 10, 11, 12 (ohne f), 13, 16, 20	
30.10.07	Un-/Gleichungen, Folgen und Reihen	ZA 2.1 (komplexe Zahlen)	ZA 2.2 (Log., Sum., Prod.)
1.11.07	Finanzmathe (1)	VS Potenzen und Wurzeln (Lücken ausfüllen) AS A3 – 3, 4, 8	VS Un-/Gleichungen AS A3 – 5, 7, 9abc, 20, 23
6.11.07	Finanzmathe (2)	ZA 2.2 (Log., Summen, Produkte)	ZA 2.3 (Folgen, Reihen)
8.11.07	Funktionen (Darstellung, Inverse)	AS A7 – 1, 5 und A8 – 3, 7, 8, 11	AS A7 – 3; A8 – 1, 2, 4, 6
13.11.07	Spezielle Funktionen	ZA 2.3 (Folgen, Reihen)	ZA 2.4 (Finanzmathe)
15.11.07	Funktionen aus der BWL/VWL	AS A8 – 12, 13, 15, 19	AS A8 – 9, 14, 16, 17, 18, 20
20.11.07	Grenzwerte, Stetigkeit, Differentialrechnung (Einführung)	ZA-2.4 (Finanzmathe) AS A6 – 1, 6, 7, 8, 13	ZA 3.1 (Funktionen) AS A6 – 4, 5, 9, 10, 11
22.11.07	Kettenregel, Extrema		
27.11.07	Elastizität	ZA 3.1 (Funktionen)	ZA 3.2 (Differentialrechnung)
29.11.07	Funktionen mit mehreren Variablen (Einführung)	AS B1 – 6, 7, 8, 18, 20	AS B1 – 1, 2, 3, 9, 10, 11, 12, 14, 21, 23, 25, 27
4.12.07	Partielle Ableitungen, Kettenregel	ZA 3.2 (Differentialrechnung)	ZA 4.1 (Fktn mit mehreren Var.)
6.12.07	Differential (1)	AS B1 – 13, 24, 26	AS B1 – 19
11.12.07	Differential (2), Lagrange (1)	ZA 4.1 (Funktionen mit mehreren Var.)	ZA 4.2 (Extrema, Elast.)
13.12.07	Lagrange (2)	AS D1 – 2, 3, 4, 7; D2 - 1	AS D1 – 5, 6, 11
18.12.07	Unbestimmte Integrale	ZA 4.2 (Extrema, Elast.)	ZA 4.2 (Lagrange)
20.12.07	Bestimmte Integrale	AS D2 – 7, 8	AS D2 – 4, 5, 6, 9
8.1.08	Mehrfachintegrale	ZA 4.2 (Lagrange)	ZA 5 (Integralrechnung)
10.1.08	Differenzgleichungen	AS B2 – 1, 3, 4, 5, 11	AS B2 – 2, 6, 7, 8, 9, 10
15.1.08	Differentialgleichungen	ZA 5 (Integralrechnung)	ZA 6.1 (Differenzgleichungen)
17.1.08	Vektoren, Matrizen	AS D3 – 1; B3 – 11, 13	AS D3 – 2; B3 – 12
22.1.08	Matrixoperationen	ZA 6.1 (Differenzgleichungen)	ZA 6.2 (DGLn)
24.1.08	Matrixfunktionen	AS B3 – 1, 2, 3, 9	AS B3 – 4, 10
29.1.08	Lineare Gleichungssysteme (1)	ZA 6.2 (DGLn)	ZA 7.1 (Matrixrechnung)
31.1.08	Lineare Gleichungssysteme (2)	AS C1 – 8; C2 – 1, 9, 10, 14	AS C1 – 1, 3, 4, 5, 7, 9, 14, 15; AS C2 – 2, 3, 8, 11, 13, 15, 16
5.2.08	Eigenwertproblem, Definitheit (1)	ZA 7.1 (Matrixrechnung)	AS C3 – 2, 3, 6, 9
7.2.08	Definitheit (2)	AS C3 – 1, 4, 5	AS C2 – 17; C4 – 1

VS – Vorlesungsskript, AS – Aufgabensammlung Mathematik (Reimer/Gohout, 8. Auflage), ZA – Zusatzaufgabenblätter (s. Downloadbereich)