

Mathematik A für Wirtschafts-Wissenschaftler

Programm WS 13/14

Buch: Sydsaeter & Hammond (mit Arne Ström) – Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler

ISBN: 978-3-8273-7357-1, Pearson-Studium (2009), **3. aktualisierte Auflage**

ISBN: 978-3-8273-7223-9, Pearson-Studium (2006), **2. aktualisierte Auflage** (Ausweichvariante, da günstiger bzw. auch in ULB/Seminar)

ISBN: 978-3-86894-189-0, Pearson-Studium (2013), **4. aktualisierte Auflage**

Vorl.	Inhalt	Übungen – 3. Auflage	Übungen – 2. Auflage	Übungen – 4. Auflage
1	Kap. 4	sec4.2#13c - sec4.4#2,10 - sec4.6#3c sec4.7#3c,d,6,7 - sec4.8#1,4 - p159#2,10	sec4.2#13c - sec4.4#2,10 - sec4.6#3c sec4.7#3c,d,4,(*1) - sec4.8#1,2 - p165#2,10	sec4.2#13c - sec4.4#2,10 - sec4.6#3c sec4.7#3c,d,6,7 - sec4.8#1,4 - p159#2,10
2	Kap. 4	sec4.9#8 - sec4.10#2e,3 - p159#14,15d,16a,17,21	sec4.9#8 - sec4.10#2e,3 - p166#14,15d,16a,17,21	sec4.9#8 - sec4.10#2e,3a,b,c - p159#14,15d,16a,17,22
3	Kap. 5	sec5.1#4,5 - sec5.2#2a,b,4 - sec5.3#3d,9c sec5.5#5b - p192#7b	sec5.1#4,5 - sec5.2#2a,b,4 - sec5.3#3d,9c sec5.5#5b - p198#7b	sec5.1#4,5 - sec5.2#2a,b,4 - sec5.3#3d,9c sec5.5#5b - p192#7b
4	Kap. 6	sec6.2#4,5 - sec6.3#2 - sec6.5#6f sec6.7#6c,7d,8	sec6.2#4,5 - sec6.3#2 - sec6.5#6f sec6.7#6c,7d,(*2)	sec6.2#4,5 - sec6.3#2 - sec6.5#6f sec6.7#6c,7d,8
5	Kap. 6	sec6.8#3b,12g - sec6.10#3c,6a Lesen p.206#not1 - p.208#ex2 sec6.11#5b,6b,9b - p.244#ex1,2,3	sec6.8#3b,12g - sec6.10#3c,6a Lesen p.212#not1 - p.213#ex2 sec6.11#5b,6b,9b - p.250#ex1,2,3	sec6.8#3b,12g - sec6.10#3c,6a Lesen p.206#not1 - p.208#ex3 sec6.11#5b,6b,9b - p.244#ex1,2,3
6	Kap. 7	sec7.1#4,10 - sec7.3#3a,b - p308#7	sec7.1#2,5 - sec7.3#3a,b - p315#7	sec7.1#4,10 - sec7.3#3a,b - p310#10
7	Kap. 7	sec7.4#1,5d,6b,7c,9 - p308#10a,13(für 9b) Lesen p.274#ex3 - sec7.5#1c,8,9	sec7.4#1,5d,6b,7c,9 - p315#10a,13(für 9b) Lesen p.279#ex3 - sec7.5#1c,8,9	sec7.4#1,5d,f,6b(iii),8 - p311#13a, (*9) Lesen p.275#ex3 - sec7.5#1c,8,9
8	Kap. 7	sec7.6#1 - sec7.8#5 - Lesen p.283-287 p.291#ex4 - p.292#ex5a - p.297#ex2	sec7.6#1 - sec7.8#5 - Lesen p.289-293 p.297#ex4 - p.298#ex5a - p.304#ex2	sec7.6#1 - sec7.8#5 - Lesen p.284-288 p.292#ex4 - p.293#ex5a - p.297#ex2
9	Kap. 7	sec7.9#4b - sec7.10#1d,3,5	sec7.9#4b - sec7.10#1d,3,5	sec7.9#4b - sec7.10#1d,3,5
10	Kap. 8	sec7.11#2c - sec7.12#3a,c - p.309#11,25 sec8.1#1a - sec8.2#9 - sec8.4#5 - sec8.6#3,5 sec8.7#2c,3d	sec7.11#2c - sec7.12#3a,c - p.316#11,25 sec8.1#1a - sec8.2#9 - sec8.4#5 - sec8.6#3,5 sec8.7#2c,3d	sec7.11#2c - sec7.12#(*10),c - p.310#14,25 sec8.1#1a - sec8.2#9 - sec8.4#5 - sec8.6#3,5 sec8.7#2c,3d
11	Kap. 9	sec9.1#1d - sec9.2#3,4 - sec9.3#2 sec9.5#2a,c	sec9.1#1d - sec9.2#3,4 - sec9.3#2 sec9.5#2a,c	sec9.1#1d - sec9.2#3,4 - sec9.3#4 sec9.5#2a,c
12	Kap. 9	sec9.3#5a,b - sec9.6#3,4,7b - sec9.7#1d,6 sec9.8#2,3 - p.399#4c,6	sec9.3#5a,b - sec9.6#3,4,7b - sec9.7#1d,6 sec9.8#2,3 - p.404#4c,6	sec9.3#7a,b - sec9.6#3a,b,c,4,7b - sec9.7#1d,6 sec9.8#2,3 - p.404#4c,6a
13	Kap. 10	sec10.1#6 - sec10.2#4 - sec10.3#2 sec10.4#2e	sec10.1#6 - sec10.2#4 - sec10.3#2 sec10.4#2e	sec10.1#6 - sec10.2#4 - sec10.3#2 sec10.4#2e
14	Kap. 10	sec10.5#2, sec10.6#3	sec10.5#2, sec10.6#3	sec10.5#2, sec10.6#3
15	Kap. 10	sec10.8 lesen	sec10.8 lesen	sec10.8 lesen

Vorl.	Inhalt	Übungen – 3. Auflage	Übungen – 2. Auflage	Übungen – 4. Auflage
16	Kap. 11	p435#11 - sec11.2#5b,8 - sec11.3#4,7a sec11.4#5	(*3) - sec11.2#5b,8 - sec11.3#4,7a sec11.4#5	p440#11 - sec11.2#5b,8 - sec11.3#4,7a sec11.4#5
17	Kap. 11	sec11.6 lesen - 11.6#9 - p472#6,11 sec12.2#2b,4b,8a(i),b - sec12.3#3,4 sec12.4#1a	sec11.6 lesen - 11.6#7 - p474#7,13 sec12.2#2b,3b,7a(i),b - sec12.3#3,4 sec12.4#1a	sec11.6 lesen - 11.6#9 - p479#7,12 sec12.2#2b,4b,8a(i),b - sec12.3#3,4 sec12.4#1a
18	Kap. 12	sec12.8#1b,3,5,7a	sec12.8#1b,3,5,7a	sec12.8#1c,3,5,7a
19	Kap. 12	sec12.11#9, p.527#15	sec12.11#9, p.530#15	sec12.11#9, p.534#15
20	Kap. 13	sec13.2#7 - sec13.3#2 - sec13.5#1,5	sec13.2#7 - sec13.3#2 - sec13.5#1,5	sec13.2#7 - sec13.3#2 - sec13.5#1,5
21	Kap. 13	sec13.6#5 - p.568#6	sec13.6#5 - p.573#9	sec13.6#5 - p.576#7
22	Kap. 14	sec14.1#3a,5 - p.575#ex3 p.577#ex4 lesen	sec14.1#5a,(*4) - p.580#ex3 (*5)	sec14.1#3a,5 - p.583#ex3 p.584#ex4 lesen
23	Kap. 14	sec14.2#4 - sec14.3#2b - sec14.5#1,4 p.594#ex2 lesen	sec14.2#4 - (*6) – sec14.4#1,3 p.596#ex2 lesen	sec14.2#4 - sec14.3#2b - sec14.5#1,4 p.602#ex2 lesen
24	Kap. 14	sec14.1#4b,c - sec14.8#1,2 p.618#2b,6,8a,b	sec14.1#2b,3b – sec14.7#1,2 p.622#2b,(*7),(*8)	sec14.1#4b,(*11) - sec14.8#1,4 p.628#2b,6,9a,b
25	Wdhg	fragen & antworten (HSC)	fragen & antworten (HSC)	fragen & antworten (HSC)

- (*1) Anhang - Aufgabe 1
- (*2) Anhang - Aufgabe 2
- (*3) Anhang - Aufgabe 3
- (*4) Anhang - Aufgabe 4
- (*5) Bitte Ex4 auf Seite 577 in der Auflage 3 nachlesen (Seminar, Bibliothek, Kommilitone)
- (*6) Anhang - Aufgabe 5
- (*7) Anhang - Aufgabe 6
- (*8) Anhang - Aufgabe 7
- (*9) Bestimmen Sie die Taylor Polynome zweiter Ordnung um $x=0$ für 12b!
- (*10) sec7.12#4a, aber ohne Wurzel: $\ln(x)/x$
- (*11) Anhang - Aufgabe 8