

Inhalt

ANALYSIS

1 Grenzwerte und Stetigkeit von Funktionen

Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis "Grenzwert und Stetigkeit von Funktionen"/Thema 1.1	H1
Grenzwerte von Funktionen	
Arbeitsblatt	1/1
Lösungen zum Arbeitsblatt 1/1	1/2
Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis "Grenzwert und Stetigkeit von Funktionen"/Thema 1.2	H2
Stetigkeit und Unstetigkeit	
Arbeitsblatt	1/3
Arbeitsblatt	1/4
Lösungen zum Arbeitsblatt 1/3	1/5
Lösungen zum Arbeitsblatt 1/4	1/6
Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis "Grenzwert und Stetigkeit von Funktionen"/Thema 1.3	H3
Stetigkeit, Unstetigkeit und Grenzwert (Einführungbeispiel)	
Arbeitsblatt	1/7
Lösungen zum Arbeitsblatt 1/7	1/8
Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis "Grenzwert und Stetigkeit von Funktionen"/Thema 1.4	H4
Pole verschiedener Ordnung	
Arbeitsblatt	1/9
Lösungen zum Arbeitsblatt 1/9	1/10
Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis "Grenzwert und Stetigkeit von Funktionen"/Thema 1.5	H5
Ermittlung von Funktionseigenschaften mittels Linearfaktorenzerlegung	
Arbeitsblatt	1/11
Lösungen zum Arbeitsblatt 1/11	1/12

2 Einführung in die Differentialrechnung

Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis "Einführung in die Differentialrechnung" /Thema 2.1	H6
Tangentenproblem	
Arbeitsblatt	2/1
Lösungen zum Arbeitsblatt 2/1	2/2

Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis "Einführung in die Differentialrechnung"/Thema 2.2	H7
Differenzen- und Differentialquotient	
Arbeitsblatt	2/3
Lösungen zum Arbeitsblatt 2/3	2/4
Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis "Einführung in die Differentialrechnung"/Thema 2.3	H8
Ableitungsregeln	
Arbeitsblatt	2/5
Lösungen zum Arbeitsblatt 2/5	2/6
3 Kurvendiskussion	
Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis "Kurvendiskussion"/Thema 3.1	H9
Kurvendiskussion unter Verwendung von Wettetabellen	
Arbeitsblatt	3/1
Lösungen zum Arbeitsblatt 3/1	3/2
Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis "Kurvendiskussion"/Thema 3.2	H10
Zusammenhänge zwischen den Graphen einer Funktion und ihrer Ableitungsfunktionen	
Arbeitsblätter (Beispiel/Überdeckfolien)	3/3–3/8
Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis "Kurvendiskussion"/Thema 3.3	H11
Kurvendiskussion von ganzrationalen Funktionen	
Arbeitsblatt	3/9
Arbeitsblatt	3/10
Lösungen zum Arbeitsblatt 3/9	3/11
Lösungen zum Arbeitsblatt 3/10	3/12
Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis "Kurvendiskussion"/Thema 3.4	H12
Kurvendiskussion der gebrochenrationalen Funktion	
Arbeitsblatt	3/13
Arbeitsblatt	3/14
Lösungen zum Arbeitsblatt 3/13	3/15
Lösungen zum Arbeitsblatt 3/14	3/16
Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis "Kurvendiskussion"/Thema 3.5	H13
Kurvenscharen	
Arbeitsblatt (Übersicht)	3/17
Arbeitsblatt (Übersicht)	3/18
Teilweise Kurvendiskussion: Bestimmung der Extrempunkte für die Kurvenschar f_t (Blatt 3/18)	
Arbeitsblatt	3/19

Lösungen zum Arbeitsblatt 3/19	3/20
Arbeitsblatt	3/21
Lösungen zum Arbeitsblatt 3/21	3/22
Arbeitsblatt	3/23
Lösungen zum Arbeitsblatt 3/23	3/24

4 Lösen von Gleichungen

Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis	
“Lösen verschiedener Gleichungsarten bei Kurvendiskussionen und in anderen Stoffgebieten”	H14
Rechnerische Methoden zur Lösung von ganzrationalen Gleichungen	
Arbeitsblatt	4/1
Lösungen zum Arbeitsblatt 4/1	4/2
Lösen von Wurzelgleichungen	
Arbeitsblatt	4/3
Lösungen zum Arbeitsblatt 4/3	4/4
Lösen von Exponentialgleichungen	
Arbeitsblatt	4/5
Lösungen zum Arbeitsblatt 4/5	4/6
Lösen von logarithmischen Gleichungen	
Arbeitsblatt	4/7
Arbeitsblatt	4/8
Arbeitsblatt	4/9
Lösungen zum Arbeitsblatt 4/7	4/10
Lösungen zum Arbeitsblatt 4/8	4/11
Lösungen zum Arbeitsblatt 4/9	4/12
Lösen von goniometrischen Gleichungen	
Arbeitsblatt	4/13
Arbeitsblatt	4/14
Arbeitsblatt	4/15
Lösungen zum Arbeitsblatt 4/13	4/16
Lösungen zum Arbeitsblatt 4/14	4/17
Lösungen zum Arbeitsblatt 4/15	4/18

Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis	
“Lösen verschiedener Gleichungsarten bei Kurvendiskussionen und in anderen Stoffgebieten/Näherungsverfahren”	H15
Arten der Näherungsverfahren	
Arbeitsblatt	4/19
Lösungen zum Arbeitsblatt 4/19	4/20
Anwendungsaufgabe zu den Näherungsverfahren	
Arbeitsblatt	4/21
Arbeitsblatt	4/22
Lösungen zum Arbeitsblatt 4/21	4/23
Lösungen zum Arbeitsblatt 4/22	4/24

5 Bestimmung ganzrationaler Funktionen

Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis	
“Ermittlung der Gleichungen ganzrationaler Funktionen”	H16

Ermittlung der Gleichung einer ganzrationalen Funktion

Arbeitsblatt	5/1
Arbeitsblatt	5/2
Arbeitsblatt	5/3
Arbeitsblatt	5/4
Lösungen zum Arbeitsblatt 5/1	5/5
Lösungen zum Arbeitsblatt 5/2	5/6
Lösungen zum Arbeitsblatt 5/3	5/7
Lösungen zum Arbeitsblatt 5/4	5/8

6 Extremwertaufgaben**Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis**

“Extremwertaufgaben”	H17
----------------------------	-----

Lösen einer Extremwertaufgabe

Arbeitsblatt	6/1
Arbeitsblatt	6/2
Arbeitsblatt	6/3
Lösungen zum Arbeitsblatt 6/1	6/4
Lösungen zum Arbeitsblatt 6/2	6/5
Lösungen zum Arbeitsblatt 6/3	6/6

7 Volkswirtschaftliche Anwendungen**Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis**

“Wirtschaftliche Anwendungen der Differentialrechnung”	H18
--	-----

Wirtschaftliche Anwendungen der Differentialrechnung

Arbeitsblatt (Übersicht)	7/1
Arbeitsblatt	7/2
Lösungen zum Arbeitsblatt 7/2	7/3
Arbeitsblatt	7/4
Arbeitsblatt	7/5
Arbeitsblatt	7/6
Arbeitsblatt	7/7
Lösungen zum Arbeitsblatt 7/4	7/8
Lösungen zum Arbeitsblatt 7/5	7/9
Lösungen zum Arbeitsblatt 7/6	7/10
Lösungen zum Arbeitsblatt 7/7	7/11
Arbeitsblatt	7/12
Lösungen zum Arbeitsblatt 7/12	7/13
Arbeitsblatt	7/14
Arbeitsblatt	7/15
Lösungen zum Arbeitsblatt 7/14	7/16
Lösungen zum Arbeitsblatt 7/15	7/17

8 Regeln von DE L'HOSPITAL**Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis**

“Berechnung von Grenzwerten mittels Differentialrechnung; Regeln von DE L'HOSPITAL”	H19
---	-----

Berechnung von Grenzwerten mittels Differentialrechnung

Arbeitsblatt	8/1
--------------------	-----

Lösungen zum Arbeitsblatt 8/1	8/2
Arbeitsblatt	8/3
Arbeitsblatt	8/4
Lösungen zum Arbeitsblatt 8/3	8/5
Lösungen zum Arbeitsblatt 8/4	8/6

9 Spezielle Grenzwerte

Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis

“Spezielle Grenzwerte”	H20
------------------------------	-----

Grenzwerte von speziellen Funktionen

Arbeitsblatt	9/1
Arbeitsblatt	9/2
Lösungen zum Arbeitsblatt 9/1	9/3
Lösungen zum Arbeitsblatt 9/2	9/4

10 Einführung in die Integralrechnung

Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis

“Einführung in die Integralrechnung”	H21
--	-----

Einführungsbeispiel: Flächenberechnung durch Unter- und Obersummenbildung

Arbeitsblatt (Beispiel)	10/1
Arbeitsblatt (Beispiel)	10/2
Arbeitsblatt (Beispiel)	10/3
Arbeitsblatt (Beispiel)	10/4
Arbeitsblatt (Beispiel)	10/5
Arbeitsblatt	10/6
Arbeitsblatt	10/7
Arbeitsblatt	10/8
Lösungen zum Arbeitsblatt 10/6	10/9
Lösungen zum Arbeitsblatt 10/7	10/10
Lösungen zum Arbeitsblatt 10/8	10/11

11 Methoden der Integration

Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis

“Methoden der Integration”	H22
----------------------------------	-----

Methoden der Integration

Arbeitsblatt	11/1
Arbeitsblatt	11/2
Lösungen zum Arbeitsblatt 11/1	11/3
Lösungen zum Arbeitsblatt 11/2	11/4

12 Flächenberechnung

Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis

“Flächenberechnung”	H23
---------------------------	-----

Flächenberechnung

Arbeitsblatt (Übersicht)	12/1
Arbeitsblatt	12/2

Arbeitsblatt	12/3
Arbeitsblatt	12/4
Arbeitsblatt	12/5
Lösungen zum Arbeitsblatt 12/2	12/6
Lösungen zum Arbeitsblatt 12/3	12/7
Lösungen zum Arbeitsblatt 12/4	12/8
Lösungen zum Arbeitsblatt 12/5	12/9
Anwendungsbeispiele zur Flächenberechnung	
Arbeitsblatt	12/10
Arbeitsblatt	12/11
Arbeitsblatt	12/12
Lösungen zum Arbeitsblatt 12/10	12/13
Lösungen zum Arbeitsblatt 12/11	12/14
Lösungen zum Arbeitsblatt 12/12	12/15

13 Volumenberechnung

Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis "Volumenberechnung"	H24
Volumenberechnung	
Arbeitsblatt (Rotation um die x-Achse).....	13/1
Arbeitsblatt (Rotation um die y-Achse).....	13/2
Arbeitsblatt (Anwendungsbeispiele).....	13/3
Arbeitsblatt (Anwendungsbeispiele).....	13/4
Lösungen zum Arbeitsblatt 13/1	13/5
Lösungen zum Arbeitsblatt 13/2	13/6
Lösungen zum Arbeitsblatt 13/3	13/7
Lösungen zum Arbeitsblatt 13/4	13/8

14 Uneigentliche Integrale

Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis "Grenzwerte von Integralfunktionen (uneigentliche Integrale)"	H25
Grenzwerte von Integralfunktionen (uneigentliche Integrale)	
Arbeitsblatt	14/1
Arbeitsblatt	14/2
Arbeitsblatt	14/3
Lösungen zum Arbeitsblatt 14/1	14/4
Lösungen zum Arbeitsblatt 14/2	14/5
Lösungen zum Arbeitsblatt 14/3	14/6

15 Anwendung von Ableitungen und Integralen

Hinweise und didaktisch-methodische Anmerkungen für den Themenkreis "Beispiele für die Anwendung von Ableitungen und Integralen beim Lösen theoretischer und praktischer Probleme"	H26
Arbeitsblatt	15/1
Arbeitsblatt	15/2
Lösungen zum Arbeitsblatt 15/1	15/3
Lösungen zum Arbeitsblatt 15/2	15/4