

<b>o I Alte und neue Funktionen und ihre Ableitung</b>	<b>L 1</b>
Erkundungen	L 1
1 Ableitung und Ableitungsfunktion	L 1
2 Ableitungsregeln, höhere Ableitungen	L 2
3 Verkettung von Funktionen	L 4
4 Kettenregel	L 6
5 Produktregel	L 7
6 Funktionsuntersuchungen	L 9
7 Exponentialgleichungen und natürlicher Logarithmus	L 12
8 Die Logarithmusfunktion und ihre Ableitung	L 13
9 Lokale Linearisierung mithilfe der Ableitung	L 15
Exkursion	L 13
<b>o II Integralrechnung</b>	<b>L 18</b>
Erkundungen	L 18
1 Von der Änderungsrate zur Funktion	L 20
2 Das Integral als orientierter Flächeninhalt	L 21
3 Der Hauptsatz der Differenzial- und Integralrechnung	L 22
4 Bestimmen von Stammfunktionen	L 23
5 Integralfunktionen	L 25
6 Integral und Flächeninhalt	L 26
7 Rotationskörper und ihr Volumen	L 28
8 Unbegrenzte Flächen — uneigentliche Integrale	L 30
9 Kurvenstücke und ihre Länge	L 31
10 Kepler'sche Fassregel	L 32
<b>o III Vertiefungen</b>	<b>L 34</b>
Erkundungen	L 34
1 Stammfunktionen zusammengesetzter Funktionen	L 36
2 Zusammengesetzte Funktionen untersuchen	L 37
3 Ganzrationale Funktionenscharen	L 38
4 Weitere Funktionenscharen und Ortskurven	L 41
5 Begrenztes Wachstum	L 42
6 Logistisches Wachstum	L 45
7 Differenzialgleichungen für Wachstumsvorgänge	L 47
<b>o IV Approximation</b>	<b>L 50</b>
Erkundungen	L 50
1 Bestimmung ganzrationaler Funktionen	L 33
2 Interpolation durch ganzrationale Funktionen	L 36
3 Lineare Regression	L 37
4 Passgenauigkeit einer linearen Regression	L 39
5 Quadratische und exponentielle Regression	L 42