

○ I	Trigonometrie – Berechnungen an Dreiecken	L1
	Erkundungen	L1
	1 Seitenverhältnisse in rechtwinkligen Dreiecken	L2
	2 Beziehungen zwischen Sinus, Kosinus und Tangens	L6
	3 Berechnungen an Figuren	L9
	4 Beliebige Dreiecke – Sinussatz	L11
	5 Beliebige Dreiecke – Kosinussatz	L15
	Vertiefen und Vernetzen	L16
	Exkursion: Pyramiden, Astronomie und Sehnenrechnung	L18
○ II	Potenzen und Potenzfunktionen	L20
	Erkundungen	L20
	1 Potenzen mit ganzzahligen Exponenten	L21
	2 Potenzen mit gleicher Basis	L23
	3 Potenzen mit gleichen Exponenten	L24
	4 Potenzen mit rationalen Exponenten	L25
	*5 Potenzfunktionen mit natürlichen Exponenten	L26
	6 Potenzgleichungen	L29
	Vertiefen und Vernetzen	L29
	Exkursion: Ellipsen und Kepler'sche Gesetze	L31
○ III	Kreis- und Körperberechnungen	L32
	Erkundungen	L32
	1 Flächeninhalt eines Kreises	L33
	2 Umfang eines Kreises	L34
	3 Kreisausschnitt und Kreisbogen	L34
	4 Verfahren zur näherungsweisen Bestimmung von π	L36
	5 Zylinder	L37
	6 Der Satz des Cavalieri	L38
	7 Pyramide und Kegel	L39
	8 Kugel	L41
	Vertiefen und Vernetzen	L43
	Exkursion: Schätzen der Kreiszahl π mit statistischen Verfahren	L46
○ IV	Exponentialfunktion und Wachstumsprozesse	L47
	Erkundungen	L47
	1 Wachstum – absolute und relative Änderung	L49
	2 Lineares und exponentielles Wachstum	L50
	3 Exponentialfunktionen	L51
	4 Exponentialgleichungen und Logarithmen	L54
	5 Beschränktes Wachstum	L56
	6 Modellieren von Wachstumsprozessen	L57
	Vertiefen und Vernetzen	L63
	Exkursion: Halbwertszeiten radioaktiver Stoffe	L64
	Exkursion: Die C-14-Methode (Radiokarbonmethode) zur Altersbestimmung	L65
○ V	Trigonometrische Funktionen	L66
	Erkundungen	L66
	1 Periodische Vorgänge	L67
	2 Sinusfunktion und Kosinusfunktion	L68
	3 Einfluss von Parametern	L71
	4 Modellieren periodischer Vorgänge	L72
	Vertiefen und Vernetzen	L74

* Dieser Inhalt geht über das Kerncurriculum hinaus.