

	Gymnasium Borghorst	Mathematik
	Sek I (G9)	Klasse 10
Nr.	Themen/Inhalte/Begriffe/Ziele...	Bemerkungen
1	Potenzen, Potenzfunktionen	Kap. I, II
	Potenzen mit ganzzahligen Exponenten Potenzen mit gleicher Basis, mit gleichen Exponenten Wurzeln, Potenzen mit rationalen Exponenten Potenzfunktionen Potenzgleichungen (nur einfache)	<u>ohne</u> §8 $x^n = a, a \in \mathbb{R}, n \in \mathbb{N}$
2	Exponential- u. Logarithmusfunktionen	Kap. IV
	Wachstums-, Zerfallsvorgänge Exponentialfunktion und deren Bestimmung Logarithmen, Rechnen mit Logarithmen Logarithmusfunktion Exponentialgleichungen, Umkehrfunktion	nur kurz behandeln <u>ohne</u> §8
3	Kreis- u. Körperberechnungen	Kap. V, VI
	Flächeninhalt und Umfang von Kreisen Kreisteile, Bogenmaß Prisma, Zylinder Pyramide, Kegel, Kugel	mit §4 (Wdh. aus Kl.9)
4	Einführung in die Trigonometrie	Kap. VII
	Seitenverhältnisse in rechtwinkligen Dreiecken Sinus, Kosinus, Tangens Berechnungen an rechtwinkligen Dreiecken Anwendungen Beziehungen zwischen Sinus, Kosinus, Tangens	Parallelarbeit? <u>ohne</u> §3
5	Trigonometrische Funktionen u. Berechnungen	Kap. VIII, IX
	Periodische Vorgänge Sinus-, Kosinus- und Tangensfunktion (Gradmaß als Argument) Die trigonometr. Funktionen auf \mathbb{R} (Bogenmaß als Argument) Funktionen mit $f(x) = a \sin(bx - e)$ Der Sinus- u. Kosinussatz Dreiecksberechnungen Anwendungen	<u>ohne</u> §4 (in 12.2!) wenn noch Zeit ist