

Jahrgangsstufe 10			
Inhaltsbezogene Kompetenzen	Schlüsselaufgaben	Prozessbezogene Kompetenzen	Bemerkungen
1. Algebra			
Potenzgesetze, Erweiterung der Definition von Potenzen: Kehrwerte, Wurzeln	Zehnerpotenzschreibweise	Modellieren: Erweiterung des Potenzbegriffs	
Logarithmen	Lösen von $a^x = b$ durch Logarithmieren	Problemlösen: Rückwärtsarbeiten	
2. Funktionen			
Exponentialfunktionen	Teichrose	Modellieren: Wachstumsprozesse, Anpassen von Parametern an Situationen	fakultativ: Potenzfunktionen: elementare ganz- und gebrochen rationale Funk- tionen und ihre Graphen
Trigonometrische Funktionen im Winkelmaß $y = a \sin(k\alpha - \beta) + c$	Riesenrad		keine tan – Funktion
3. Geometrie			
Pi Kreis: Umfang, Inhalt Kreissektor Zylinder: Volumen, Oberfläche Kegel Kugel		Werkzeuge: Modelle (Kegel) Problemlösen: Vergleich mit anderen Körpern: Pyramide	Kegelstumpf
sin, cos und tan am rechtwinkligen Dreieck	Seitenberechnungen, Winkelberechnungen		
Erweiterung: sin, cos und tan am Einheitskreis			Bogenmaß
4. Stochastik			
zweistufige Baumdiagramme	zwei- (und mehrstufige) Baumdiagramme mit asymmetrischem Aufbau und unterschiedlichen Wahrscheinlichkeiten in den Stufen		
Bestimmung bedingter Wahrscheinlichkeiten, Vierfeldertafel	Zweistufige Baumdiagramme als Vierfeldertafel	Argument./ Kommun.: Beurteilung bedingter Wahrscheinlichkeiten	Satz von Bayes

