

THEMENBEREICHE für die RDP, HLW Landeck
Fach: Angewandte Mathematik
RDP-Termin: 2023/24

Nr.	Themenbereich	Mögliche Inhalte, Details, Schwerpunktsetzungen, u.ä.
1	Gleichungssysteme Ungleichungssysteme Lineare Optimierung Algebra und Geometrie Matrizen	Gleichungen und Ungleichungen in zwei Variablen, lineare Gleichungen, quadratische Gleichungen, Exponentialgleichungen, Logarithmen, Zehnerpotenzen, Rechengesetze, elementare geometrische Figuren und Körper, Formel aufstellen und umformen, Matrizenrechnung
2	Wachstums- und Abnahmeprozesse	linear, exponentiell, beschränkt, logistisch
3	Finanzmathematik	Zins-, Zinseszinsrechnung, Rentenrechnung; Schuldtilgung
4	Differenzial- und Integralrechnung	Differenzen- und Differenzialquotient, Ableitungen, Kurvendiskussionen, Stammfunktionen, Anwendungen der Differenzial- und Integralrechnung abseits der Wirtschaft
5	Funktionale Zusammenhänge und Wirtschaftsmathematik	lineare Funktionen, Potenzfunktion, Polynomfunktion, Exponentialfunktion, wirtschaftliche Anwendungen der Differenzial- und Integralrechnung
6	Beschreibende Statistik und Regressionsrechnung	Statistik mit einer und zwei Variablen, Darstellungsformen, Lage und Streumaße, lineare Regression, Polynom- und exponentielle Regression
7	Trigonometrie	Berechnungen am rechtwinkligen Dreieck, trigonometrische Funktionen, trigonometrische Gleichungen, Einheitskreis
8	Wahrscheinlichkeitsrechnung	Laplace Wahrscheinlichkeit, Zufallsexperimente, Binomial- und Normalverteilung