

## THEMENBEREICHE für die RDP, MEDIA.HAK Landeck

Fach: **Angewandte Mathematik**

RDP-Termin: 2024/25

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