

THEMENBEREICHE für die RDP, MEDIA.HAK Landeck

Fach: **Angewandte Mathematik**

RDP-Termin: 2023/24

Nr.	Themenbereich	Mögliche Inhalte, Details, Schwerpunktsetzungen, u.ä.
1	Algebra und Geometrie	Gleichungssysteme in zwei Variablen, lineare Gleichungen, quadratische Gleichungen, Exponentialgleichungen, Logarithmen, Zehnerpotenzen, Rechengesetze, elementare geometrische Figuren und Körper, Formeln aufstellen und umformen, Matrizenrechnung
2	Wachstums- und Abnahmeprozesse	linear, exponentiell, beschränkt, logistisch
3	Finanzmathematik	Zins -, Zinseszinsrechnung, Rentenrechnung; Schuldtilgung, Investitionsrechnung
4	Differenzial- und Integralrechnung	lineare Funktionen, Potenzfunktion, Polynomfunktion, Exponentialfunktion, Differenzen- und Differenzialquotient, Ableitungen, Kurvendiskussionen, Stammfunktionen, Anwendungen der Differenzial- und Integralrechnung abseits der Wirtschaft
5	Kosten- und Preistheorie	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, bedingte Wahrscheinlichkeit, Binomial- und Normalverteilung

Landeck, Oktober 2023