

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

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