



Bundesrealgymnasium und
Bundesoberstufenrealgymnasium
Landeck
6500 Landeck, Römerstraße 14
www.brg-landeck.at
Tel. 05442/62247

Themenbereiche Reifeprüfung

Fach: Mathematik
Schuljahr: 2019/20
Klasse: 8a
Lehrperson: Albert Weber

Thema 1: Grundlagen der Trigonometrie, Vermessungsaufgaben
Thema 2: Vektoren und analytische Geometrie der Ebene
Thema 3: Analytische Geometrie des Raumes
Thema 4: Nichtlineare analytische Geometrie, Kreis und Kugel, Ellipse, Hyperbel und Parabel
Thema 5: Lineare und quadratische Modelle
Thema 6: Lineare Gleichungen und Gleichungssysteme
Thema 7: Algebraische Gleichungen und komplexe Zahlen
Thema 8: Exponential- und Logarithmusfunktion
Thema 9: Ungleichungen
Thema 10: Reelle Funktionen (Potenz- und Winkelfunktionen)
Thema 11: Vom Differenzen- zum Differenzialquotienten
Thema 12: Modellbilden mittels Differentialrechnung – Kurvendiskussion
Thema 13: Extremwertaufgaben
Thema 14: Differential- und Integralrechnung in der Wirtschaft, in der Physik
Thema 15: Stammfunktion und bestimmtes Integral, Anwendungen der Integralrechnung
Thema 16: Beschreibende Statistik
Thema 17: Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung
Thema 18: Diskrete und stetige Verteilungen