



Mündliche Reifeprüfung im Haupttermin 2017

Fach: Mathematik

Klasse: 8ab

Klassenlehrer/in: Mag. Jaroslav Husar

Anzahl der Themenkörbe: 24

	Themenkörbe		Themenkörbe
1	Zahlenbereiche und Rechengesetze	13	Algebraische Gleichungen in den verschiedenen Zahlenbereichen
2	Quadrat. Gleichungen und Funktionen	14	Differenzialrechnung: Umkehraufgaben und Kurvendiskussion
3	Lineare Gleichungen und Gleichungssysteme, lineare Funktionen	15	Nichtlineare analytische Geometrie im $\mathbb{R}^2$ und $\mathbb{R}^3$ (Kreis, Kegelschnitte, Kugel)
4	Lineare Ungleichungen und Ungleichungssysteme mit einer Variablen	16	Vom Differenzenquotienten zum Differentialquotienten-Ableitungsfunktion, Ableitungsregeln
5	Funktionen-Grundlagen, Interpretationen, Graphen, Monotonieverhalten,..	17	Anwendung der Differenzialrechnung Kosten- und Preistheorie, Extremwertaufgaben, Newtonverfahren
6	Potenzen, Wurzeln und Potenzfunktionen	18	Stammfunktion und bestimmtes Integral
7	Trigonometrie und Anwendung im Dreieck	19	Anwendung der Integralrechnung (Flächeninhaltsberechnungen und Volumsberechnungen)
8	Winkelfunktionen- Grundlagen, Interpretation, Graphen, Zusammenhänge	20	Wachstums- und Zerfallsprozesse
9	Geometrische Folgen und Reihen und ihre Anwendung in der Finanzmathematik	21	Beschreibende Statistik
10	Vektoren und analytische Geometrie im $\mathbb{R}^2$	22	Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung
11	Analytische Geometrie des Raumes	23	Zufallsvariable und Wahrscheinlichkeitsverteilung mit spezieller Berücksichtigung der Binomialverteilung (Diskrete Verteilung)
12	Exponential-/Logarithmusfunktion und -Gleichungen	24	Stetige Zufallsvariable und Normalverteilung