

Themengebiete Mathematik zur mündlichen Reifeprüfung 2018/19

Klasse 9m

Ladinig Rudolf

Mathematik (13 WS)

18 Themenbereiche

1. Thema: Quadratische Gleichungen und quadratische Funktionen
2. Thema: Lineare Gleichungen und Gleichungssysteme
3. Thema: Potenzen und Wurzeln, Potenzfunktionen
4. Thema: Winkelfunktionen und Trigonometrie
5. Thema: Vektoren und analytische Geometrie der Ebene
6. Thema: Analytische Geometrie des Raumes
7. Thema: Exponential- und Logarithmusfunktion
8. Thema: Algebraische Gleichungen
9. Thema: Vom Differenzenquotienten zum Differentialquotienten
10. Thema: Anwendung der Differentialrechnung zur Untersuchung von Polynomfunktionen
11. Thema: Untersuchung von weiteren Funktionenklassen (rationale Funktionen, Exponential- und Logarithmusfunktionen)
12. Thema: Anwendung der Differentialrechnung zur Untersuchung von Situationen aus Physik und Wirtschaft
13. Thema: Stammfunktion und bestimmtes Integral
14. Thema: Anwendung der Integralrechnung (Volumen, Weglänge, Arbeit)
15. Thema: Beschreibende Statistik (mit Korrelation und Regression)
16. Thema: Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung (mit Satz von Bayes)
17. Thema: Diskrete Verteilungen (Binomialverteilung, Hypergeometrische Verteilung)
18. Thema: Normalverteilung, Testen und Schätzen