

Analysis

- Graphen lesen
 - Achsenschnittpunkte erkennen
 - Translation von Parabeln
- Symmetrie von Funktionen
 - Auf Achsensymmetrie prüfen
 - Auf Punktsymmetrie prüfen
- Ableiten
 - Produktregel
 - Quotientenregel
 - Kettenregel
 - Trigonometrische Funktionen ableiten
 - Sonderfälle bei Ableitungen
- Integrieren
 - Bestimmte und unbestimmte Integrale
 - Integration durch Substitution
 - Partielle Integration
 - Sonderfälle bei Integration
- Umkehrfunktion bilden
- Tangentengleichung bilden
- Verhalten im Unendlichen
- Definitionsbereich bestimmen
- Schnittpunkt von Funktionen

Algebra

- Lineare Gleichungssysteme lösen
- Potenzgesetze
- Wurzelgesetze
- Betragsstriche
- Binomische Formeln
- Faktorisieren
- Logarithmusgesetze

Analytische Geometrie

- Grundlagen der Vektorgeometrie
 - Vektor zwischen zwei Punkten berechnen
 - Länge eines Vektors berechnen
 - Einheitsvektor bestimmen
 - Skalarprodukt bestimmen
 - Kreuzprodukt bestimmen
- Lagebeziehungen von Geraden



- Vektorebenen
 - Parameterform
 - Koordinatenform
 - Normalenform
 - Normalenvektor
 - Von der Parameterform zur Koordinatenform
 - Von der Parameterform zur Normalenform
- Problemstellungen der Vektorgeometrie
 - Abstand zwischen Punkt und Ebene
 - Schnittgerade zweier Ebenen
 - Schnittpunkt einer Gerade mit einer Ebene
- Grundlegende geometrische Formen

Stochastik

- Kombinatorik
 - Rechnen mit Fakultäten
 - Der Binomialkoeffizient
- Ziehen mit und ohne Zurücklegen
- Wahrscheinlichkeitstheorie
 - Unabhängigkeit
 - Disjunkte Ereignisse
 - Bedingte Wahrscheinlichkeit
 - Satz von Bayes
- Wahrscheinlichkeits-, Dichte- und Verteilungsfunktionen
 - Diskrete und stetige Variablen
- Statistik
 - Arithmetisches Mittel
 - Modus
 - Median
 - Spannweite
 - Varianz
 - Standardabweichung

