

Schulinternes Fachcurriculum Mathe Klasse 9

Themen	Angestrebte Kompetenzen (Fachkompetenzen und weiterführende Kompetenzen)
Lineare Gleichungssysteme (Schwerpunkt MSA)	• Lineare Gleichungen grafisch darstellen können • Lineare Gleichungssysteme rechnerisch lösen können
Potenzen und Wurzeln	• Potenzbegriffe kennen • Potenzfunktionen zeichnen und Wertetabelle erstellen • Quadratwurzeln kennen und erkennen • Quadratwurzeln berechnen können
Quadratische Funktionen (Schwerpunkt MSA)	• Normalparabel kennen und anwenden • Quadratische Ergänzung kennen • Nullstellen erkennen • Quadratische Gleichungen lösen können
Flächensätze	• Satz des Pythagoras kennen und anwenden • Anwendung in Sachsituationen
Körper	• Wiederholung der Flächen- und Raumberechnungen • Zylindrische Körper erkennen und berechnen • Teilbereiche zusammengesetzter Körper erkennen und berechnen

Daten und Zufall	• Daten beurteilen und darstellen • Zufallsversuche durchführen und auswerten • Simulationen von Zufallsexperimenten mit dem Computer durchführen
Ähnlichkeiten (nur MSA)	• Zentrische Streckung • Strahlensätze • ähnliche Dreiecke
Prüfungsvorbereitung	