

Checkliste für das Zentralabitur „Analytische Geometrie“ 2020

Beherrsche ich...	vollständig/ sicher 😊	grund- sätzlich	ansatz- weise	Überhaupt nicht 😞	Übungen 	Bemerkungen 
Punkte in Ebene und Raum darstellen und ablesen						
Geometrische Sachverhalte skizzieren						
Schrägbilder anfertigen						
Ortsvektor und Verbindungsvektor aufstellen und unterscheiden						
Betrag eines Vektors ermitteln						
Einsvektor berechnen						
Vektorketten aufstellen						
Skalarprodukt bilden						
Skalarprodukt zur Winkelberechnung nutzen						
Skalarprodukt geometrisch deuten						
Geradengleichung in Parameterform aufstellen						
Lagebeziehung zweier Geraden nachweisen						
Schnittpunkt und Schnittwinkel zweier Geraden berechnen						

Checkliste für das Zentralabitur „Analytische Geometrie“ 2020

Beherrsche ich...	vollständig/ sicher 😊	grund- sätzlich	ansatz- weise	Überhaupt nicht 😞	Übungen 📝	Bemerkungen 📖
Ebenengleichung in Parameterform aufstellen						
eA: Ebenengleichung in Koordinatenform aufstellen						
Ebenengleichung in Achsenabschnittsform aufstellen						
eA: Ebenengleichung in Normalform aufstellen						
eA: Formen der Ebenengleichung umrechnen						
Vektorprodukt bilden						
Vektorprodukt geometrisch deuten						
Schnittpunkt mit der xy-, yz- und xz-Ebene bestimmen						
eA: Lagebeziehungen Geraden und Ebenen						
eA: Durchstoßpunkt Gerade-Ebene ermitteln						
eA: Schnittwinkel zwischen Gerade und Ebene berechnen						
eA: Schnittwinkel zweier Ebenen berechnen						
Schnittgerade zweier Ebenen ermitteln						
Abstände zwischen Punkten in Ebene und Raum berechnen						
Abstand zwischen Punkt und Gerade berechnen						

Checkliste für das Zentralabitur „Analytische Geometrie“ 2020

Beherrsche ich...	vollständig/ sicher 😊	grund- sätzlich	ansatz- weise	Überhaupt nicht 😞	Übungen 	Bemerkungen 
Abstand zwischen Punkt und Ebene berechnen						
Lotfußpunkte bestimmen						
Abstand zweier Geraden bestimmen						
Spatprodukt ermitteln						
Spatprodukt geometrisch deuten						
Flächenmaßzahlen mit Hilfe des Vektorprodukts berechnen						
Volumenmaßzahlen mit Hilfe des Spatprodukts berechnen						
Pyramidenvolumen berechnen						
Beschreiben Streckungen, Spiegelungen und Drehungen um die Koordinatenachsen im Raum mit Matrizen						
Beschreiben Projektionen vom Raum in die Ebene mit Matrizen						