

Überblick der Stunden „Ebenen im Raum“

Nr.	Thema & Inhalt (Lernfeld)	Adaptive Methoden	Medieneinsatz	Zeit	Benötigte Accounts
1	Das Vektorprodukt – Ebenengleichungen umformen	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnostik zu Beginn • Erarbeitung arbeitsteilig nach Leistung differenziert • Übung mit direktem Feedback 	Kahoot TaskCards Lernpfad	135 min +	Lehrkraftaccout Kahoot
2	Ebenen veranschaulichen	<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung im eigenen Tempo • Feedback durch Peer Assessment • Formative Diagnose 	Erklärvideo Analoges Arbeiten	90 - 135 min	-
3	Gegenseitige Lage von Ebenen und Geraden	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnostik zu Beginn • Tandembildung nach Leistung differenziert • Selbsterarbeitung mit dynamischer Geometrie-repräsentation und direktem Feedback; ggf. mit Diagnose (Classroom) 	Kahoot GeoGebra	90 – 135 min	ggfs. Lehrkraftaccount GeoGebra
4	Gegenseitige Lage von Ebenen	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnostik zu Beginn • Erarbeitung im eigenen Tempo • Individuelle Hilfestellungen und direktes Feedback bei Übungen • Diagnostik am Ende 	Quizze StudySmarter	135 – 180 min	Lehrkraftaccount Mentimeter
5	Abschlussübung	<ul style="list-style-type: none"> • Zufällig generierte Übungsaufgaben mit Bestehenskriterium --> individuell angepasste Anzahl an Übungsaufgaben • Diagnostik am Ende 	Mathebattle	45 – 90 min	Lehrkraftaccount Mathebattle, um Fortschritt zu verfolgen; Lernendenaccount, um ggfs. später weiterzuarbeiten