

# CHECKLISTE

Vektorrechnung

ABI 2023

# CHECKLISTE

## Vektorrechnung

Thema		Kann ich	Kann ich nicht
3D	Ich kann ein 3-dimensionales Koordinatensystem anlegen		
	Ich kann Punkte einzeichnen		
	Ich kann Körper vervollständigen		
	Ich kann den Mittelpunkt einer Strecke berechnen		
	Ich kann den Abstand zweier Punkte berechnen		
Vektoren - Grundlagen	Ich kenne die Grundrechenarten und ihr graphische Bed.		
	Ich kann den Vektor $\overrightarrow{AB}$ berechnen		
	Ich kann den Betrag/die Länge eines Vektors berechnen		
	Ich kann Linearkombinationen berechnen		
	kollineare/komplanare Vektoren & Lineare Abhängigkeit		
	Ich kann das Skalarprodukt berechnen & kenne die Bed.		
	Ich kann den Winkel zwischen 2 Vektoren berechnen		
	Ich kann den Mittelpunkt einer Strecke berechnen (Vektoren)		
	Ich kann das Kreuzprodukt berechnen & kenne die Bed.*		
	Geraden	Ich kann eine Geradengleichung aufstellen	
Ich kann Punkte der Geraden bestimmen			
Ich kann überprüfen, ob ein Punkt auf der Geraden liegt			
Ich kann eine Gerade zeichnen			
Ich kann bestimmen wie zwei Geraden zueinander liegen			
Ich kann die Spurpunkte einer Geraden berechnen			

# Thema

Kann ich

Kann ich nicht

Ebenen

Ich kann mithilfe des Gauß-Verfahrens ein LGS lösen

Ich kann eine Ebene in Parameterform aufstellen

Ich kann Punkte auf der Ebene bestimmen

Ich kann überprüfen, ob ein Punkt auf einer Ebene liegt

Lagebeziehung Gerade Ebene

Ich kann den Darstellungswechsel (Parameterform, Koordinatengleichung und Normalengleichung)\*

Ich kann alle Berechnungen auch mit diesen Formen\*

Lagebeziehung zweier Ebenen\*

Ich kann die Spurpunkte berechnen und die Ebene zeichnen

Ich kann die Spiegelpunkte berechnen\*

Schnittwinkel\*

zwischen Gerade und Gerade berechnen

zwischen Ebene und Gerade berechnen

zwischen Ebene und Ebene berechnen

Abstandsberechnungen\*

zwischen 2 Punkten

zwischen Punkt und Gerade

zwischen Punkt und Ebene

zwischen parallelen Geraden

zwischen windschiefen Geraden

zwischen Gerade und Ebene (parallel)

zwischen zwei Ebenen (parallel)

Besondere Aufgaben

Schattenaufgaben

Bewegungsaufgaben

Fl und Volumen

\*In manchen Bundesländern nicht relevant oder LK-Stoff

Es ist mal wieder soweit: Die Abiturprüfungen stehen an.

Hier erhältst du eine von mir erstellte Checkliste, die dich bei deiner Abiturvorbereitung unterstützen soll. Ich habe mir allergrößte Mühe gegeben die Abiturthemen aufzulisten, doch da sie von Bundesland zu Bundesland unterschiedlich sind, kann ich nicht garantieren, dass sie zu 100% vollständig ist und du alle diese Themen wirklich brauchst. Vergleiche hierzu am besten diese Checkliste mit dem Inhalt deines Unterrichtsstoffes und/oder mit dem Inhaltsverzeichnis deines Buches!

## Abitur-Crash-Kurs 2023

So kann die ABSCHLUSSPRÜFUNG kommen

03.04-06.04.23

Wenn du dich mit mir zusammen auf deine Abiturprüfung vorbereiten möchtest, dann schaue dir gerne unseren Abi-Crash Kurs an, der vom 03.04.2022 bis zum 06.04.2022 stattfindet.

In diesem Online-Live-Kurs gehe ich mit dir alle abiturrelevanten Inhalte durch und beantworte alle deine Fragen.

Einfach Mathe!

Crash-Kurs  
Das Skript

### Lernmaterialien

Zusammenfassungen der Kursinhalte

Schrittepläne

Übungsaufgaben & Lösungen

Checklisten

passende Erklärvideos

Abiturähnliche Aufgaben

### Live-Sessions

Erklärung aller abiturrelevanten Themen

Aufzeichnung der Sessions zum wiederholten, späteren Ansehen

Persönliche Beantwortung deiner Fragen

### Top Atmosphäre

Begrenzte Teilnehmerzahl, so dass eine vertraute Atmosphäre herrscht

Keine Kamera oder Mikrofonpflicht

Zusammenarbeit auch außerhalb der Meetings in der exklusiven FB-Gruppe

Weitere Informationen findest du hier:

<https://einfachmathe.com/abi-crash-kurs/>