



# CHECKLISTE

Differentialrechnung

ABI 2024

# CHECKLISTE

## Differentialrechnung

Thema	Kann ich	Kann ich nicht
Kurvendiskussion	Definitionsbereich	
	Nullstellen (pq-Formel, abc-Formel, Ausklammern, Satz vom Nullprodukt, Substitutionsmethode, Polynomdivision*, Horner-Schema*, Näherungsverf.*)	
	y-Achsenschnitt	
	Symmetrie (Achsen- und Punktsymmetrie)	
	Grenzwertverhalten	
	Ableitungen	
	Extrema	
	Wendepunkt	
	Sattelpunkt	
	Monotonie	
	Krümmung	
	Wertebereich	
	Funktionsgraph	
	Randwerte (Extrema und Wendepunkt)	
	Funktionstypen	e-Funktionen
ln-Funktionen*		
gebrochenrationale Funktionen*		
Wurzelfunktionen*		
Textaufgaben		
SP von 2 Funktionen		

# Thema

Kann ich

Kann ich nicht

Funktionsscharen

s. Kurvendiskussion

Besondere Berechnungen

Ortskurve\*

gemeinsame Punkte\*

Spezielle Geraden

Tangente

Sekante

Normale

Graphischer Zusammenhang von  $f$  und  $f'$

New-Regel

Steckbriefaufgaben

Extremwertaufgaben

Mit Sachsituation

Mit Funktion

Funktionstransformation

Strecken, Stauchen, Spiegeln, Verschieben

Änderungsraten

Momentane Änderungsrate

Mittlere Änderungsrate

Allgemeine Exponentialfunktion

Beschränktes Wachstum\*

Asymptoten\*

Umkehrfunktion\*

\*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!



Wenn du dich mit mir zusammen auf deine Abiturprüfung vorbereiten möchtest, dann schaue dir gerne unseren Abi-Crash Kurs an, der vom 02.04.2024 bis zum 05.04.2024 stattfindet.

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

Weitere Informationen findest du hier:

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