

CHECKLISTE

Differentialrechnung

ABI 2023

CHECKLISTE

Differentialrechnung

Thema		Kann ich	Kann ich nicht
Kurvendiskussion	Definitionsbereich		
	Nullstellen (pq-Formel, abc-Formel, Ausklammern, Satz vom Nullprodukt, Substitutionsmethode, Polynomdivision*, Horner-Schema*, Näherungsverfahren*)		
	y-Achsenchnitt		
	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