

Materialhandreichung: Tafelbild Kurvendiskussion

1 Übersicht zum Material

Unterrichtsfach	Mathematik	
Thema	Kurvendiskussion mit Ableitungen	
Klassenstufe und Schulart	Klasse 11/(12) Leistungs- und Grundkurs	
Lernbereich	LB1-Differentialrechnung	
Positionierung innerhalb des Lernbereiches	Anwenden der Kenntnisse über Funktionen und ihre Ableitungen auf das Lösen von Problemen	
Lernphase	Festigungsphase	
Anforderungsbereich	Bereich	Artefakt
	1 Reproduktion	
	2 Reorganisation / Transfer	x
	3 Reflexion / Problemlösung / Bewertung	

2 Kurzbeschreibung

Es sollen zu 2 Funktionen eine kurze Kurvendiskussion gemacht werden, sodass die Schüler diese dann auch skizzieren können.



3 Voraussetzungen zur Verwendung

Technische Voraussetzungen:

Whiteboard mit ActivInspire

Inhaltliche Voraussetzungen:

Differentiation, Wende- und Extremstellen bestimmen, Verhalten im Unendlichen und an Definitionslücken

Anforderungen an die Lehrkraft:

Hinweis: Die Abdeckung nach jeder Seite wider nach oben schieben.

Quelle:

Freistaat Sachsen. (2021). *Lehrplan Mathematik*. Lehrplandatenbank. Abgerufen am 17. März 2024, von

<https://www.schulportal.sachsen.de/lplandb/index.php?lplanid=461&lplansc=SPos4aG4oIhjKYDcHVW8&token=ef2d8ad849d42b6e35f9adb058336963>

