

## Kurvendiskussion

### Interessante Kurvenpunkte

	$f(x)$	$f'(x)$	$f''(x)$	$f'''(x)$
Nullstellen	Ich kenne verschiedene Verfahren zur Bestimmung der NST einer... <ul style="list-style-type: none"><li>• linearen Funktion</li><li>• quadratischen Funktion</li><li>• Funktion von Grad 3 oder höher</li></ul>			
	Ich kann diese Verfahren anwenden.			
	Ich kann aus den verschiedenen Verfahren das sinnvollste für die Funktion auswählen.			
		Ich kenne die Ableitungsregeln für ganzrationale Funktionen. Ich kann die Ableitungsregeln anwenden.		
Extremstelle HOP	Ich kann die Extremstelle HOP im Graphen markieren.	Ich kann den Ansatz zur Berechnung der Extremstelle darstellen.	Ich weiß, wie ich zwischen HOP und TIP unterscheide.	
	Ich kann den Funktionswert einer gegebenen Extremstelle HOP bestimmen ( relatives Maximum ).			
	Ich kann den HOP in ein Koordinatensystem einzeichnen.	Ich kann die Extremstelle berechnen.	Ich kann rechnerisch bestimmen, ob es sich bei der Extremstelle um einen HOP oder TIP handelt.	
Extremstelle TIP	Ich kann die Extremstelle TIP im Graphen markieren.	Ich kann den Zusammenhang zwischen der Funktion und der Ableitungsfunktion an der Extremstelle erläutern.	Ich kann den Zusammenhang zwischen den Werten der ersten und zweiten Ableitungsfunktion an der Extremstelle erläutern.	
	Ich kann den Funktionswert einer gegebenen Extremstelle TIP bestimmen ( relatives Minimum ).			
	Ich kann den TIP in ein Koordinatensystem einzeichnen.			
Wendestelle $L \rightarrow R$	Ich kann die Wendestelle ( $L \rightarrow R$ ) im Graphen markieren.	Ich kann im Graphen der ersten Ableitung die Wendestelle markieren.	Ich kann die Wendestelle berechnen.	Ich weiß, wie ich zwischen einer $L \rightarrow R$ und $R \rightarrow L$ Wendestelle unterscheide.
	Ich kann den Funktionswert einer gegebenen Wendestelle ( $L \rightarrow R$ ) bestimmen.			Ich kann rechnerisch bestimmen, ob es sich um eine Wendestelle der Art $L \rightarrow R$ oder $R \rightarrow L$ handelt.
	Ich kann den Graphen am Wendepunkt ( $R \rightarrow L$ ) im Koordinatensystem einzeichnen.			
Wendestelle $R \rightarrow L$	Ich kann die Wendestelle ( $R \rightarrow L$ ) im Graphen markieren.	Ich kann das Charakteristika einer Wendestelle durch Verwendung der Ableitungsfunktion beschreiben.	Ich kann den Zusammenhang zwischen der ersten und zweiten Ableitungsfunktion an der Wendestelle erläutern.	Ich kann den Zusammenhang zwischen den Werten der zweiten und dritten Ableitungsfunktion an der Wendestelle erläutern.
	Ich kann den Funktionswert einer gegebenen Wendestelle ( $R \rightarrow L$ ) bestimmen.			
	Ich kann den Graphen am Wendepunkt ( $R \rightarrow L$ ) im Koordinatensystem einzeichnen.			