

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	<p>Bitte führen Sie eine Kurvendiskussion für folgende Funktion durch und zeichnen Sie die Funktion.</p> $f(x) = -\frac{1}{2}x^4 + 13x^2 - \frac{25}{2}$	17
2	<p>Was ist eine Ableitungsfunktion? Wie wird sie bezeichnet?</p>	3
3	<p>Ermitteln Sie die Maxima/Minima für folgende Funktionen:</p> <p>a) $f(x) = -x^3 + 3x^2 + 9x + 5$ b) $f(x) = 0,5x^3 + 2,25x^2 + 1,75x - 1,5$</p>	4
4	<p>Sie sehen hier eine Ableitungsfunktion. Bitte skizzieren Sie das Bild der Ausgangsfunktion.</p> <div style="text-align: center;"> </div>	4