

 <p>Funktionsuntersuchung mittels Ableitungen Aus der Mittelstufe kennst du die Scheitelpunktform der Parabelfunktion: $f(x) = a(x - d)^2 + e$</p> <p>Übung > Zeige mithilfe der Kriterien für Extremstellen, dass der Scheitelpunkt der Parabel bei $S(d e)$ liegt.</p>	<p>In der Mittelstufe hast du die Scheitelpunktform der quadratischen Funktion kennengelernt: $f(x)=a(x-d)^2+e$. In dieser Form kannst du die Koordinaten des Scheitelpunkts $S(d e)$ direkt ablesen. In dieser Aufgabe wendest du dein neues Wissen über die Funktionsuntersuchung mittels Ableitung an, um zu bestätigen, dass der Scheitelpunkt die Koordinaten $S(d e)$ hat. Diese Übung stärkt dein Verständnis für quadratische Funktionen und vertieft deine analytischen Fähigkeiten im Umgang mit Extremstellen.</p>	
--	--	---

In der Mittelstufe hast du gelernt, dass sich quadratische Funktionen in der sogenannten Scheitelpunktform

$$f(x) = a(x - d)^2 + e$$

angeben lassen. Die Koordinaten des Scheitelpunkts $S(d|e)$ lassen sich direkt aus der Scheitelpunktform ablesen.

Zeige mithilfe der Kriterien für Extremstellen, dass der Scheitelpunkt tatsächlich in $S(d|e)$ liegt.

Grid area for writing the solution.

<p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</p> <p>... nichts mehr verpassen: </p> <p>... unterstützen:  patreon.com/mathehoch13</p> <p>... mitgestalten:  <i>Feedback Videowünsche Anregungen</i></p> <p><i>in the Youtube-Kommentaren</i></p>	<p>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</p>
---	--

QPh	Analysis	Scheitelpunktform der quadratischen Funktion mittels Ableitung bestätigen	Aufruf-ID: m13v0796
-----	----------	---	----------------------------

