

<p>2  Monotonie und Krümmung untersuchen</p> <p>m13</p> <p>Übung</p> <p>Gegeben ist die Funktion: $f(x) = 2(x - 1)(3 - x)^3$</p> <p>Untersuche</p> <ul style="list-style-type: none"> • das Monotonieverhalten und • das Krümmungsverhalten von f. 	<p>In dieser Aufgabe untersuchst du das Monotonie- und Krümmungsverhalten einer Funktion mit einer anspruchsvollen Ableitung. Dabei trainierst du, Ableitungen korrekt zu berechnen und deren Vorzeichen zu analysieren, um Aussagen über die Eigenschaften der Funktion zu treffen. Tipp: Stelle die Ableitungen in faktorisierte Form dar – das erleichtert dir die Analyse.</p>	
--	--	---

Gegeben ist die Funktion f mit $f(x) = 2(x - 1)(3 - x)^3$. Bestimme rechnerisch die Intervalle, ...

- ... in denen die Funktion f streng-monoton wachsend bzw. fallend ist.
- ... in denen der Graph von f links- bzw. rechtsgekrümmt ist.

Grid area for working out the solution.

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

QPh	Analysis	Monotonie- und Krümmungsverhalten einer Funktion untersuchen	Aufruf-ID: m13v0809
-----	----------	--	----------------------------

