








<p><b>?</b> <b>Monotonie und Krümmung untersuchen</b></p> <p>Gegeben ist die Funktion:  <math>f(x) = 2(x - 1)(3 - x)^3</math></p> <p>Untersuche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• das <b>Monotonieverhalten</b> und</li> <li>• das <b>Krümmungsverhalten</b> von <math>f</math>.</li> </ul> <p><b>Übung</b></p>	<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 faktorisierten 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 to the problem.

<p><b>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</b></p> <p>... nichts mehr verpassen:</p> <p></p> <p></p> <p>... unterstützen:</p> <p></p> <p><a href="https://patreon.com/mathehoch13">patreon.com/mathehoch13</a></p> <p></p> <p>... mitgestalten:</p> <p>Feedback Videowünsche Anregungen</p> <p> in the Youtube-Kommentaren</p>	<p><b>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</b></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: <b>m13v0809</b>
-----	----------	---	----------------------------

