






 <p><b>Steckbriefaufgaben / Rekonstruktion von Funktionen</b></p> <p>Steckbrief:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ganzrationale Funktion 3. Grades</li> <li>• Hochpunkt <math>H(3 1)</math></li> <li>• Wendepunkt <math>W(0 4)</math></li> </ul> <p><i>Begründe: Warum kann es eine solche Funktion nicht geben?</i></p> <p><i>Führe trotzdem eine Steckbriefaufgaben-Rechnung durch. Was passiert?</i></p> <p><i>Vorsicht Falle bei Steckbriefaufgaben</i></p>	<p>Diese Aufgabe zeigt, dass nicht jede Steckbriefaufgabe, die mit Standardverfahren gelöst werden kann, zu einer Funktionsgleichung führt, die den Anfangsbedingungen entspricht. Es ist daher ratsam, den Graphen der erstellten Funktion zu plotten und mit den Vorgaben abzugleichen. Auch die Gründe, warum solche Probleme auftreten können, werden besprochen.</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Untersuche die Eigenschaften von ganzrationalen Funktionen dritten Grades anhand der folgenden Aufgaben. Überlege dabei, welche Bedingungen solche Funktionen erfüllen müssen und welche Probleme auftreten können.

- Begründe ohne ausführliche Rechnung, warum es keine ganzrationale Funktion dritten Grades geben kann, deren Graph in  $H(3|1)$  einen Hochpunkt und in  $W(0|4)$  einen Wendepunkt besitzt.
- Verwende die Angaben aus a) dennoch als „Steckbriefaufgabe“, um eine ganzrationale Funktion dritten Grades zu bestimmen. Achte darauf, alle relevanten Bedingungen einzubeziehen. Was fällt dir bei deiner Lösung auf?

Grid area for writing the solution.

<p><b>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</b></p> <p>... nichts mehr verpassen:</p>   <p>... unterstützen:</p>  <p><a href="https://patreon.com/mathehoch13">patreon.com/mathehoch13</a></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>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

QPh	Analysis	Worauf man bei Steckbriefaufgaben achten sollte...	Aufruf-ID: <b>m13v0798</b>
-----	----------	----------------------------------------------------	----------------------------

