





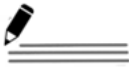



QPh	Analysis	Funktionenscharen: Ortskurve und Eigenschaften in Abhängigkeit vom Parameter	Aufruf-ID: <b>m13v0601</b>
-----	----------	--	----------------------------

 <p><b>Funktionenscharen</b> gegeben: <math>f_a(x) = x^3 + ax^2 - ax</math> ; <math>a \in \mathbb{R}</math></p> <p>Bestimme die Gleichung der Ortskurve der Wendepunkte</p> <p>Zeige, dass die Wendetangente von <math>f_a</math> für <math>a = -4,5</math> die Steigung <math>-2,25</math> hat</p>	<p>Bei dieser Aufgabe sollst du die Funktionsgleichung der Ortskurve der Wendepunkte bestimmen. Außerdem geht es um den Zusammenhang zwischen der Steigung der Wendetangenten in Abhängigkeit des Parameters.</p>	
--	---	---

Gegeben ist die Funktionenschar  $f_a(x) = x^3 + ax^2 - ax$ , mit  $a \in \mathbb{R}$ .

- Bestimme die Ortskurve der Wendepunkte von  $f_a$ .
- Zeige, dass die Wendetangente von  $f_a$  für  $a = -4,5$  die Steigung  $-2,25$  hat.

Grid area for writing the solution.

<p><b>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</b></p> <p>... nichts mehr verpassen: </p> <p>... unterstützen:  <a href="https://patreon.com/mathehoch13">patreon.com/mathehoch13</a></p> <p>... mitgestalten:  Feedback Videowünsche Anregungen</p> <p><i>in the Youtube-Kommentaren</i></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	Funktionenscharen: Ortskurve und Eigenschaften in Abhängigkeit vom Parameter	Aufruf-ID: <b>m13v0601</b>
-----	----------	--	----------------------------

