

?  **Eigenschaft einer kubischen Funktion nachweisen**

m13
Übung

Zeige, dass eine **ganzrationale Funktion dritten Grades** der Form $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$

- genau **einen Wendepunkt** besitzt
- und dass die **Tangentensteigung** in diesem Punkt den Wert $c - \frac{b^2}{3a}$ hat.

Bei dieser Aufgabe sollst du eine allgemeine Eigenschaft von Funktionen dritten Grades nachweisen: den Wert der Tangentensteigung am Wendepunkt in Abhängigkeit von den Koeffizienten der kubischen Funktionsgleichung.



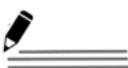
Zeige, dass eine ganzrationale Funktion dritten Grades der Form $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ genau einen Wendepunkt besitzt und dass die Tangentensteigung in diesem Punkt den Wert $c - \frac{b^2}{3a}$ hat.

Grid area for writing the solution.

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...

... nichts mehr verpassen: 

... unterstützen:  patreon.com/mathehoch13

... mitgestalten:  **Feedback Videowünsche Anregungen**

  *in the Youtube-Kommentaren*

Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:



Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.

QPh	Analysis	Steigung der Wendetangente einer kubischen Funktion	Aufruf-ID: m13v0807
-----	----------	---	----------------------------

