

QPh	Analysis	Waagrechte Tangenten und ihre Schnittpunkte mit dem Graphen	Aufruf-ID: m13v0854
-----	----------	---	----------------------------

 Ganzrationale Funktion, waagrechte Tangenten und ihre Schnittpunkte Berechne sämtliche Punkte des Graphen von $f(x) = -x^3 - 6x^2 + 15x$, die auf einer waagrechten Tangente liegen. Übung GE  SC	Bei dieser Aufgabe sollst du alle Schnittpunkte eines Funktionsgraphen mit seinen waagrechten Tangenten bestimmen. Das ist schon eine kleine Herausforderung, denn du musst eine ganzrationale Gleichung dritten Grades lösen. Entscheidend ist dabei die richtige Idee, die dich schnell und sicher zum Ziel bringt.	
--	--	---

Berechne sämtliche Punkte des Graphen von $f(x) = -x^3 - 6x^2 + 15x$, die auf einer waagrechten Tangente liegen (Berührungspunkte und weitere Schnittpunkte).

Hinweis: Bestimme diese Punkte rechnerisch, also nicht einfach mit der Graphik-Funktion des Taschenrechners. Erläutere dein Vorgehen.

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann... ... nichts mehr verpassen:   ... unterstützen:    patreon.com/mathehoch13  ... mitgestalten: <i>Feedback Videowünsche Anregungen</i>  <i>in the Youtube-Kommentaren</i>	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	Waagrechte Tangenten und ihre Schnittpunkte mit dem Graphen	Aufruf-ID: m13v0854
-----	----------	--	----------------------------

