QPh

Analysis

Waagrechte Tangenten und ihre Schnittpunkte mit dem Graphen

Aufruf-ID: m13v0854



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 waagerechten Tangente liegen (Berührpunkte und weitere Schnittpunkte).

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

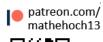


... nichts mehr verpassen:











Feedback Videowünsche



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	Waagrechte Tangenten und ihre Schnittpunkte mit dem Graphen	Aufruf-ID: m13v0854
• • • •			
• • • •			
			$\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet $