

- Jahr: 2024
- Sachgebiet: Analysis
- Niveau: erhöht
- Hilfsmittelfreier Teil
- Aufgabengruppe 2

Quelle der Aufgabe: Gemeinsamer Abituraufgabenpool der Länder (Mathematik),
Copyright: IQB e. V. – Lizenz: Creative Commons (CC BY)
Volltext: <https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode>
Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes
Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13



BE

Gegeben ist für jede positive reelle Zahl a die in \mathbb{R} definierte Funktion f_a mit $f_a(x) = a \cdot x^2$.

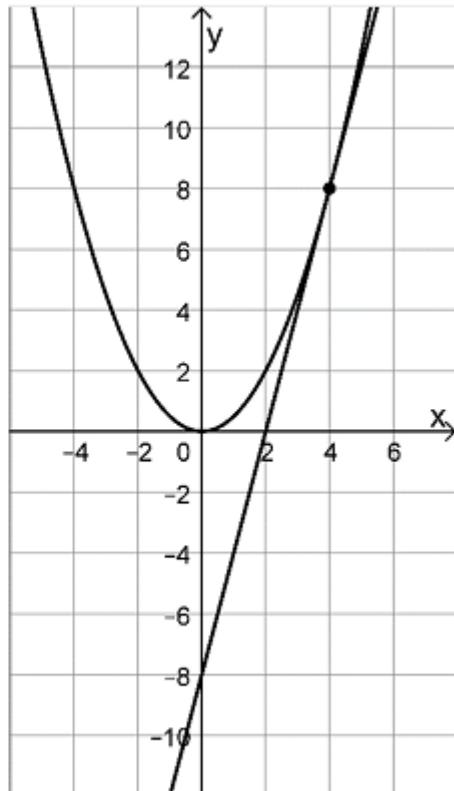
Die Abbildung zeigt den Graphen von $f_{\frac{1}{2}}$ sowie die

Tangente t an den Graphen von $f_{\frac{1}{2}}$ im Punkt

$(4 | f_{\frac{1}{2}}(4))$.

a Geben Sie anhand der Abbildung eine Gleichung der Tangente t an.

b Weisen Sie nach, dass für jeden Wert $u \in \mathbb{R}$ die Tangente an den Graphen von f_a im Punkt $(u | f_a(u))$ die y -Achse im Punkt $(0 | -f_a(u))$ schneidet.

1
4

5

.....

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

... nichts mehr verpassen:

Subscribe



patreon.com/
mathehoch13



... unterstützen: ... 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 eingebettet wird.

QPh	Analysis	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0930
-----	----------	---------------	----------------------------

A large rectangular area filled with a uniform grid of small, light-gray dots, intended for students to use for working out their answers to the problems on the page.