Analysis

Abituraufgabe

Aufruf-ID: m13v0890

Jahr: 2018

• 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)

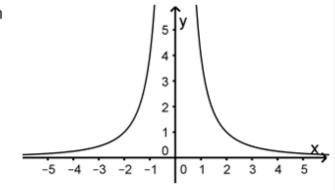
Volltext: https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode

Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes

Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13



Die Abbildung zeigt den Graphen G_f der in $IR \setminus \{0\}$ definierten Funktion $f : x \mapsto \frac{4}{x^2}$. G_f ist symmetrisch bezüglich der y-Achse.



- a Die Gerade, die parallel zur x-Achse durch den Punkt P(0|p) verläuft, schneidet G_f in zwei Punkten. Der Abstand dieser beiden Schnittpunkte ist 1. Berechnen Sie den Wert von p.
- b Die Koordinatenachsen schließen mit der Tangente an G_f in einem Punkt Q(u|f(u)) mit u > 0 ein gleichschenkliges Dreieck ein. Berechnen Sie die Koordinaten von Q.

3

2

BF

5

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

... nichts mehr verpassen:



patreon.com/

... 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	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0890