

QPh	Analysis	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0969
<ul style="list-style-type: none">• Jahr: 2018• Sachgebiet: Analysis• Niveau: grundlegend• Hilfsmittelfreier Teil• Aufgabengruppe 1	<p>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</p>		

Gegeben ist die in $\mathbb{R} \setminus \{0\}$ definierte Funktion f mit $f(x) = \frac{2}{x^2} + 1$.

- a** Skizzieren Sie den Graphen von f .

b Der Graph von f schließt mit der Gerade mit der Gleichung $y = 1$ sowie den Geraden mit den Gleichungen $x = 1$ und $x = 2$ ein Flächenstück ein. Berechnen Sie den Inhalt dieses Flächenstücks.

BE

2

3

5

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

**... nichts mehr
verpassen:**



 [patreon.com/
mathehoch13](https://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
eingebettet wird.**

QPh	Analysis	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0969
-----	----------	---------------	----------------------------

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.