


<ul style="list-style-type: none"> <li>Jahr: <b>2018</b></li> <li>Sachgebiet: <b>Analysis</b></li> <li>Niveau: <b>grundlegend</b></li> <li><b>Hilfsmittelfreier Teil</b></li> <li><b>Aufgabengruppe 1</b></li> </ul>	<p>Quelle der Aufgabe: Gemeinsamer Abituraufgabenpool der Länder (Mathematik),          Copyright: IQB e. V. – Lizenz: Creative Commons (CC BY)          Volltext: <a href="https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode">https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode</a>          Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes          Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13</p>	
--	--	---

BE

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

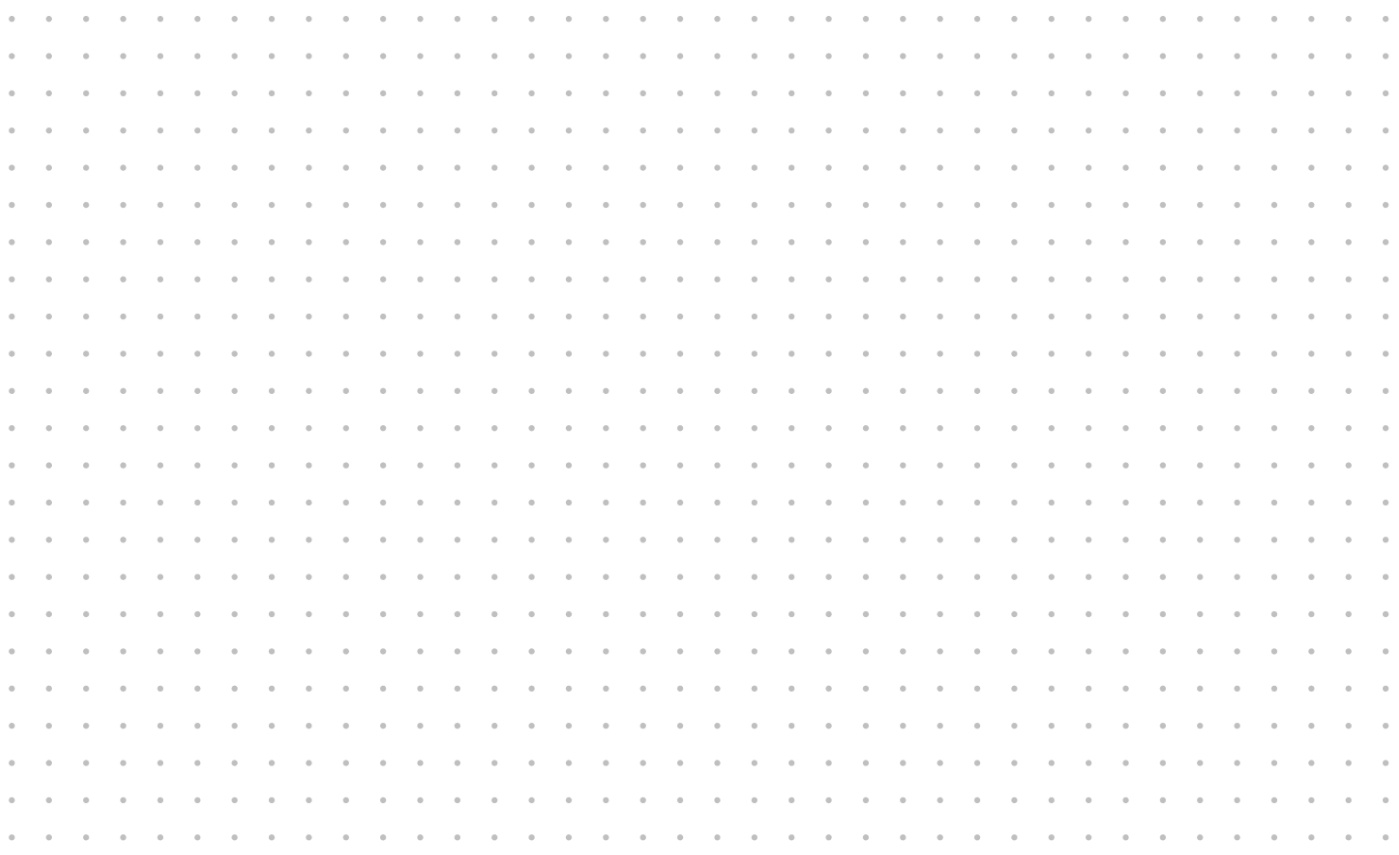
**a** Skizzieren Sie den Graphen von  $f$ .







2

**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.

3

5



<p><b>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</b></p> <p>... nichts mehr verpassen:</p>  	<p>... unterstützen:</p>  <p><a href="https://patreon.com/mathehoch13">patreon.com/mathehoch13</a></p> 	<p>... mitgestalten:</p> <p><i>Feedback Videowünsche Anregungen</i></p>  <p><i>in the Youtube-Kommentaren</i></p>	<p><b>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</b></p>  <p><b>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</b></p>
--	---	--	---

QPh	Analysis	Abituraufgabe	Aufruf-ID: <b>m13v0969</b>
-----	----------	---------------	----------------------------

