


<ul style="list-style-type: none"> Jahr: 2024 Sachgebiet: Analysis Niveau: erhöht 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 Schar der in \mathbb{R} definierten Funktionen f_a mit $f_a(x) = ax^3 + ax^2$ und $a \in \mathbb{R}^+$.

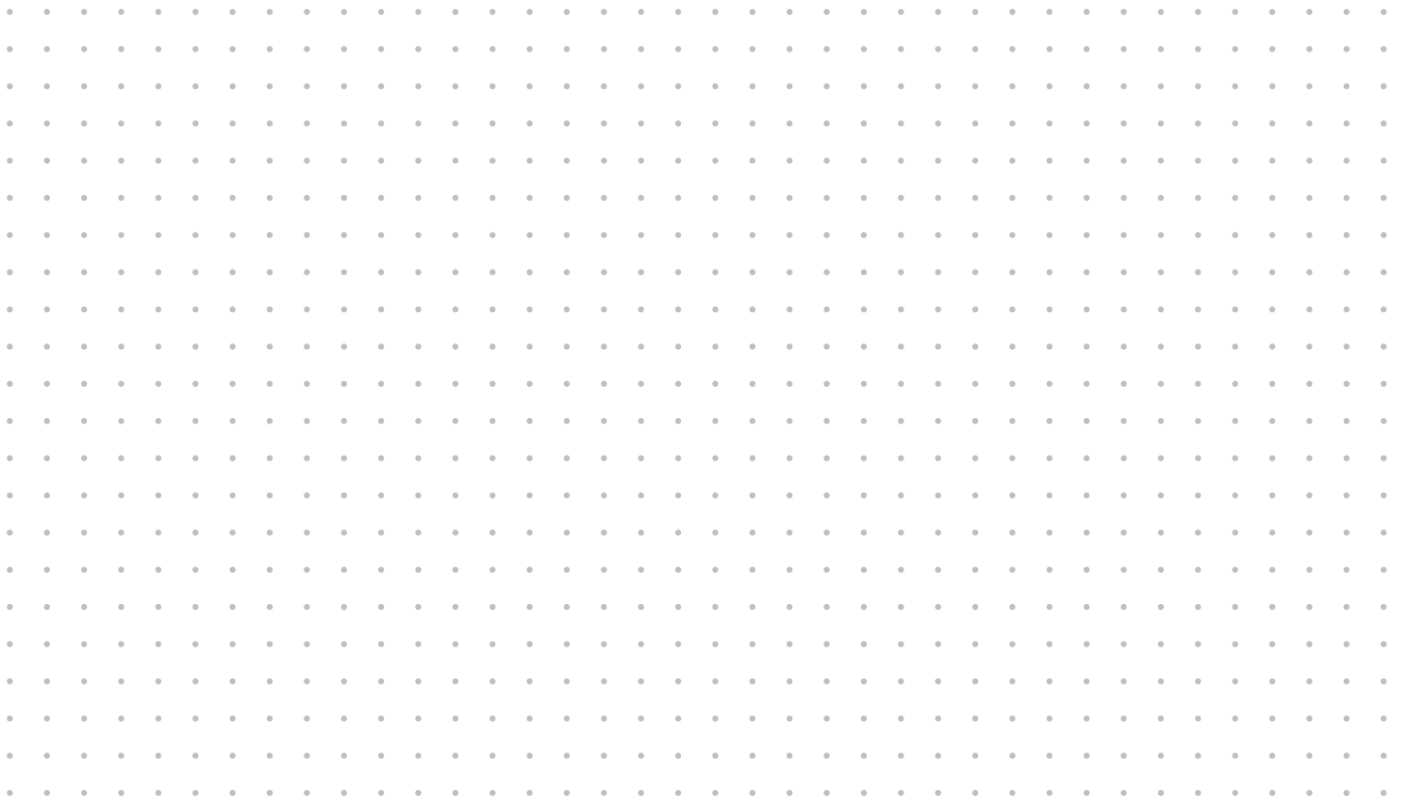
- a** Geben Sie den Wert von a an, so dass der Punkt $(1|6)$ auf dem Graphen von f_a liegt.
- b** Berechnen Sie in Abhängigkeit von a den Inhalt der Fläche, die der Graph von f_a mit der x -Achse einschließt.







BE

1

4

5



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

QPh	Analysis	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v1026
-----	----------	---------------	----------------------------

