
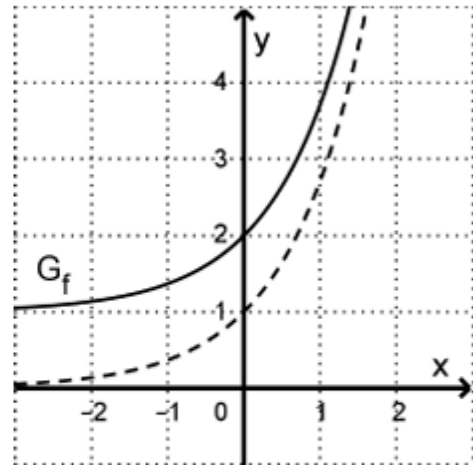


<ul style="list-style-type: none"> Jahr: 2021 Sachgebiet: Analysis Niveau: erhöht Hilfsmittelfreier Teil Aufgabengruppe 2 	<p>Quelle der Aufgabe: Gemeinsamer Abituraufgabenpool der Länder (Mathematik), Copyright: IQB e. V. – Lizenz: Creative Commons (CC BY) Volltext: https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13</p>	
---	--	---

Die Abbildung zeigt den Graphen G_f einer in \mathbb{R} definierten Funktion f sowie den Graphen der ersten Ableitungsfunktion von f .

- a** Geben Sie die Steigung der Tangente an G_f im Punkt $(0 | f(0))$ an.
- b** Betrachtet wird die Schar der Funktionen g_c mit $c \in \mathbb{R}^+$. Der Graph von g_c geht aus G_f durch Streckung mit dem Faktor c in y -Richtung hervor. Die Tangente an den Graphen von g_c im Punkt $(0 | g_c(0))$ schneidet die x -Achse. Bestimmen Sie rechnerisch die x -Koordinate des Schnittpunkts.








BE

1

4

5



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

QPh	Analysis	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v1030
-----	----------	---------------	----------------------------

