
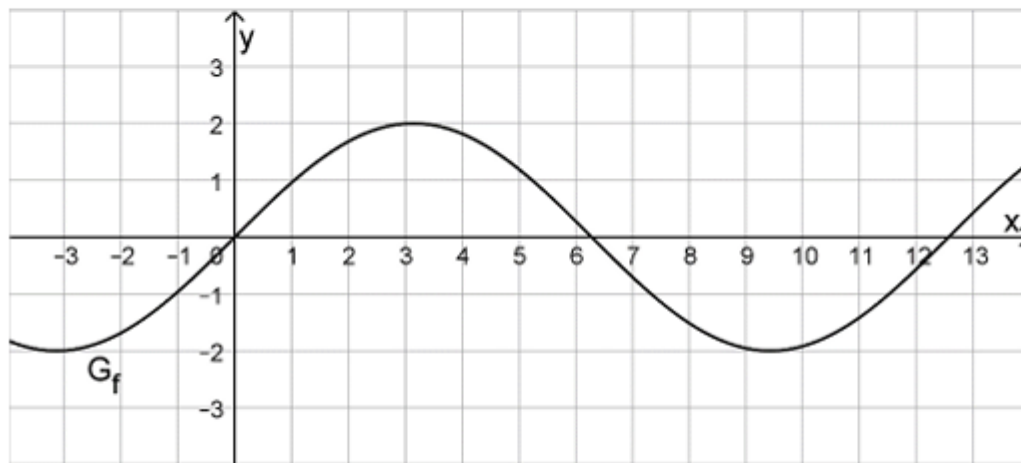


<ul style="list-style-type: none"> Jahr: 2024 Sachgebiet: Analysis Niveau: erhöht Hilfsmittelfreier Teil Aufgabengruppe 1 	<p>Quelle der Aufgabe: Gemeinsamer Abituraufgabenpool der Länder (Mathematik), Copyright: IQB e. V. – Lizenz: Creative Commons (CC BY) Volltext: https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13</p>	
---	--	---

BE







Die Abbildung zeigt den Graphen G_f der in \mathbb{R} definierten Funktion f mit $f(x) = 2 \cdot \sin\left(\frac{1}{2}x\right)$.



- a** Beurteilen Sie mithilfe der Abbildung, ob der Wert des Integrals $\int_{-2}^8 f(x) dx$ negativ ist. 2
- b** Weisen Sie rechnerisch nach, dass die folgende Aussage zutrifft: 3
Die Tangente an G_f im Koordinatenursprung ist die Gerade durch die Punkte $(-1|-1)$ und $(1|1)$.

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>Feedback Videowünsche Anregungen</p>  <p>in the Youtube-Kommentaren</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: m13v1034
-----	----------	---------------	----------------------------

