


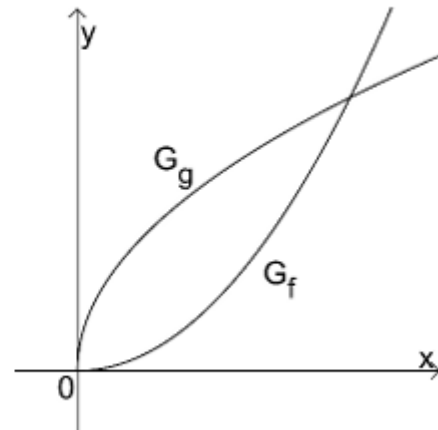
<ul style="list-style-type: none"> Jahr: 2025 Sachgebiet: Analysis Niveau: erhöht Hilfsmittelfreier Teil Aufgabengruppe 2 	<p>Quelle der Aufgabe: Gemeinsamer Abituraufgabenpool der Länder (Mathematik), Copyright: IQB e. V. – Lizenz: Creative Commons (CC BY) Volltext: https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13</p>	
---	--	---

Gegeben sind die in \mathbb{R}_0^+ definierten Funktionen f und g , wobei g die Umkehrfunktion von f ist. Die Abbildung zeigt die Graphen G_f von f und G_g von g .

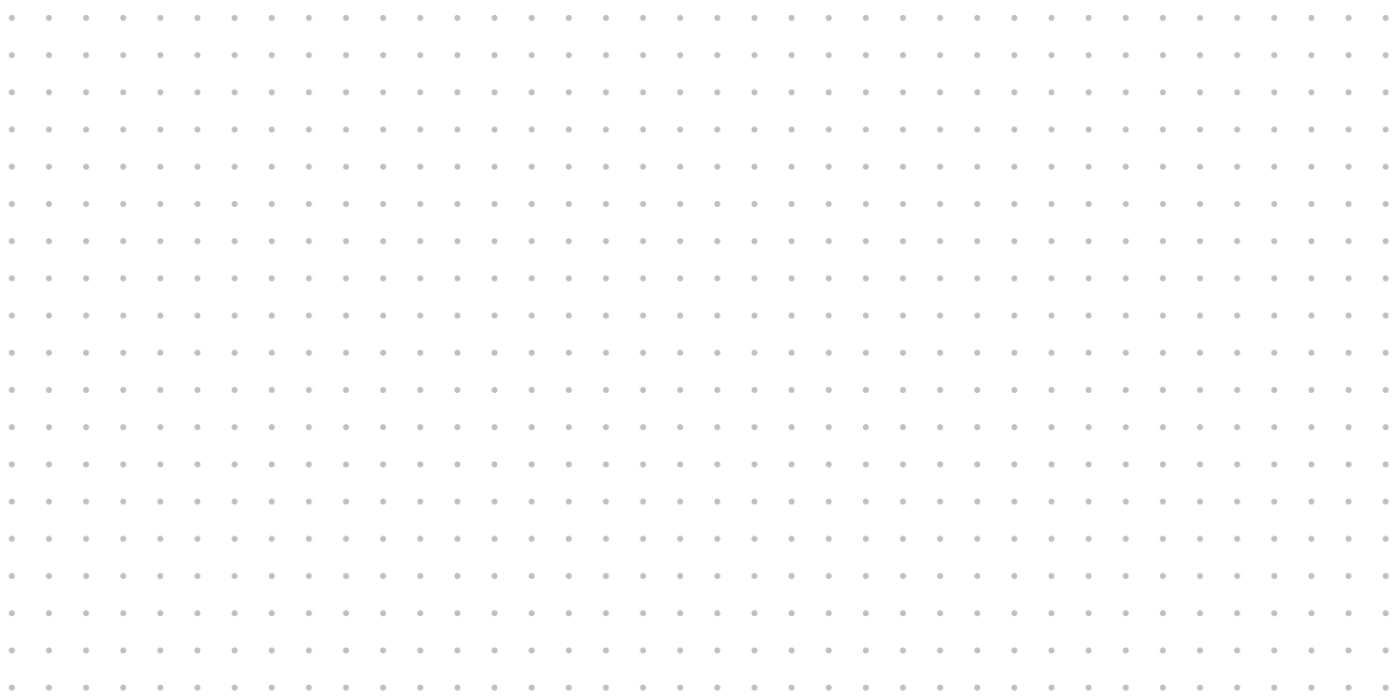
G_f und G_g schneiden sich nur im Koordinatenursprung und im Punkt $(x_S | f(x_S))$.






Beurteilen Sie die folgende Aussage:

$$\int_0^{x_S} (g(x) - f(x)) dx = 2 \cdot \int_0^{x_S} (x - f(x)) dx$$



BE
5



<p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</p> <p>... nichts mehr verpassen:</p> <p>... unterstützen:</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>
   <p>patreon.com/mathehoch13</p> 	

QPh	Analysis	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0982
-----	----------	---------------	----------------------------

