


<ul style="list-style-type: none"> <li>Jahr: <b>2021</b></li> <li>Sachgebiet: <b>Analysis</b></li> <li>Niveau: <b>grundlegend</b></li> <li><b>Hilfsmittelfreier Teil</b></li> <li><b>Aufabengruppe 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>	
---	--	---

Gegeben ist die in  $\mathbb{R}$  definierte Funktion  $f: x \mapsto \sin(x) + 1$ .

**a** Bestimmen Sie den Wert des Terms  $\int_0^{2\pi} f(x) dx$ .

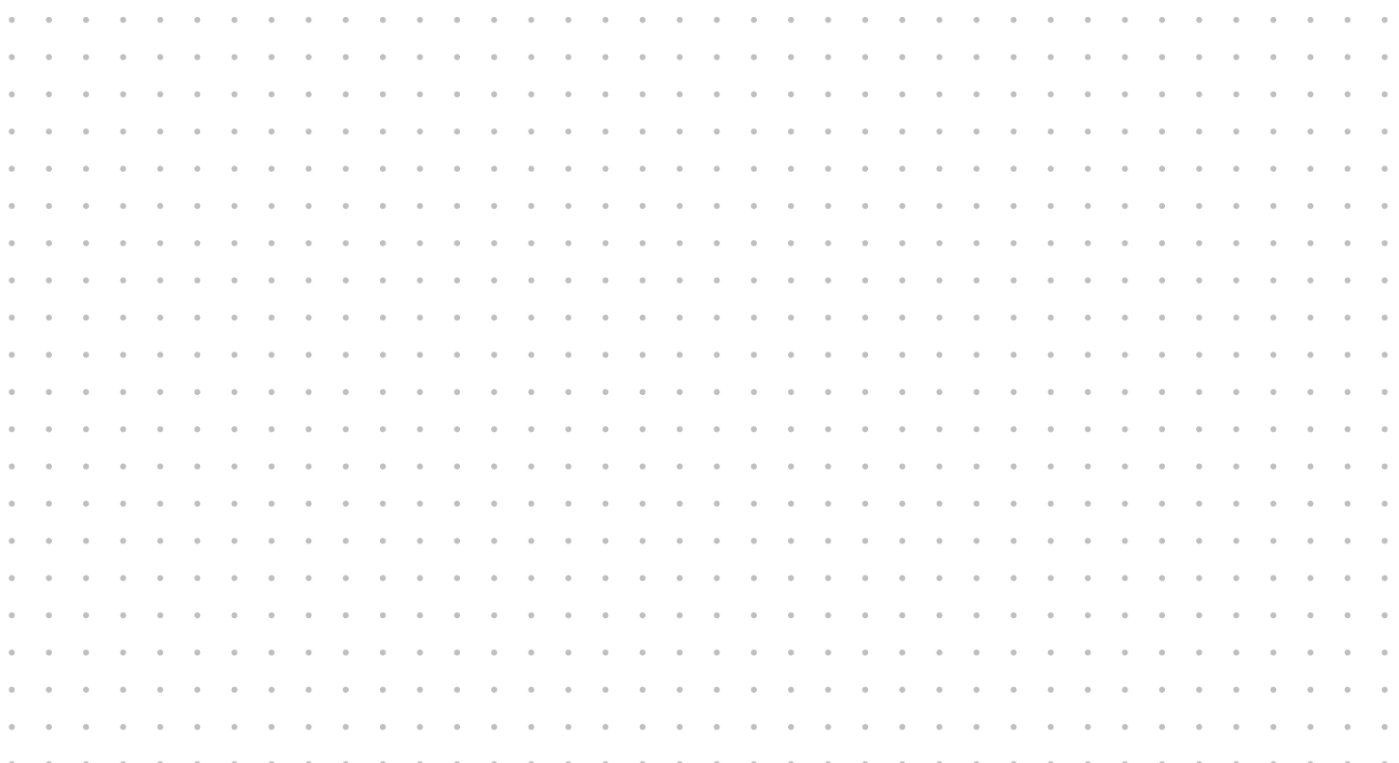
**b** Der Graph der Funktion  $g$  kann aus dem Graphen von  $f$  durch Strecken mit dem Faktor 0,2 in  $x$ -Richtung und Verschieben um 3 in positive  $y$ -Richtung erzeugt werden. Geben Sie einen Funktionsterm von  $g$  an.







BE

3

2

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>Feedback Videowünsche Anregungen</p>  <p>in the Youtube-Kommentaren</p>	<p><b>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</b></p>  <p>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</p>
--	---	--	--

QPh	Analysis	Abituraufgabe	Aufruf-ID: <b>m13v1017</b>
-----	----------	---------------	----------------------------

