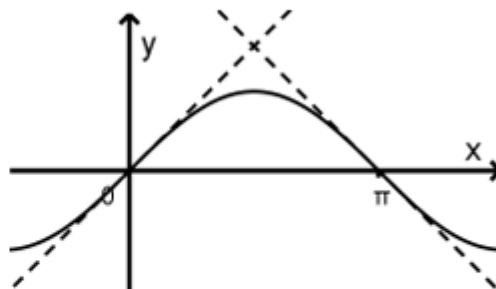


- Jahr: **2021**
- Sachgebiet: **Analysis**
- Niveau: **erhöht**
- Hilfsmittelfreier Teil
- Aufgabengruppe 1

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



Gegeben ist die in $\mathbb{R}$ definierte Funktion $f: x \mapsto \sin x$. Die Abbildung zeigt den Graphen G_f von f sowie die Tangenten an G_f in den dargestellten Schnittpunkten mit der x -Achse.



- a** Zeigen Sie, dass diejenige der beiden Tangenten, die durch den Koordinatenursprung verläuft, die Steigung 1 hat.
- b** Berechnen Sie den Inhalt des Flächenstücks, das von G_f und den beiden Tangenten eingeschlossen wird.

BE

1

4

5

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...

... nichts mehr verpassen: ☐ ... unterstützen: ☒ ... mitgestalten: ☐



patreon.com/
mathehoch13



Feedback
Videowünsche
Anregungen



in the Youtube-Kommentaren

Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:



**Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video
eingblendet wird.**

