• 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

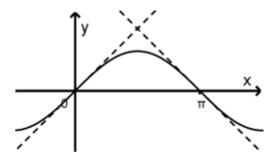
Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes

Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13



BE

Gegeben ist die in IR definierte Funktion f:x → sinx. 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.

5

1

4

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...
... nichts mehr verpassen:
... unterstützen: ... mitgestalten:

Feedback Videowünsche Anregungen

patreon.com/
mathehoch13

in the Youtube-

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



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

Kommentaren

QPh Analysis								Abituraufgabe											Aufruf-ID: m13v0909																
		0	0	0				0	•					0	0		•	0	0	0	0			0	0			0	0	0	0	٠	۰	0	
	•		0	0	0	۰		0	۰		۰		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	•	0	0	•	0	0	0		۰	0	0
	0	۰	0	0	0	۰	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	۰	0	0
	0	0	0	0	0	۰	0	0	0			•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0	•	0	0
	•	0	0	0	0	۰	0	0	۰	0	۰	•	0	0	0	0	۰	0	0	•	0	0	۰	0	۰	0	0	۰	0	0	0	۰	۰	•	0
	0	0	0	0	0	۰	0	0	0	۰	۰	۰	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	۰	0	0	0	0	•	۰	0	0
• • •	۰	۰	0	•	0	٠	•	0	•	۰	٠	۰	0	•	0	0	۰	0	•	۰	0	۰	۰	0	۰	۰	•	۰	0	0	0	۰	۰	۰	0
• • •	۰	۰	•	۰	۰	۰	۰	0	•	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	0	•	۰	۰	۰	۰	0	۰	۰	۰	۰	0	۰	۰	۰	۰	۰	0
	0	۰	0	0	0	۰	0	0	0	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	۰	۰	0	0
	۰	0	۰	۰	0	۰	۰	0	•	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	0	•	۰	۰	۰	۰	0	۰	۰	۰	۰	0	0	۰	•	۰	•	0
	٠	0	۰	۰	٠	٠	۰	0	•	٠	٠	٠	۰	۰	٠	٠	٠	0	۰	٠	٠	٠	٠		۰	٠	۰	٠	•	۰	۰	•	۰	•	0
	٠	۰	۰	۰	٠	٠	۰	۰	۰	٠		٠	۰	۰	۰	٠	۰	۰	٠	۰	٠	۰	۰	۰	۰	۰	٠	۰	۰	۰	۰	٠	۰	۰	۰
		٠							٠																										
	٠		•			٠		0	•	٠	٠	٠					٠					٠	٠		۰			٠		0		٠			
	۰			٠		٠		0			٠	٠			٠		٠			۰		٠	٠	0	۰	۰		٠			٠		٠		0
		0	0			۰		0	0				0	0				0	0	•			0	0	•				0	0	۰			0	0
	•	0	0	0	0	۰	0	0	0	•	•	۰	0	0	0	0	•	0	•	•	0	0	•	0	•	0	0		0	0	0	•	•	0	0
	۰	0	0	۰	0	۰	•	0	0	0	۰	۰	0	•	۰	•	۰	0	•	۰	0	•	•	0	•	0	•	۰	0	0	0	0	•	•	0
	۰	۰	0	۰	•	۰	۰	0	•	۰	۰	۰	•	۰	۰	۰	۰	0	•	•	•	۰	•	0	•	•	•	•	0	0	۰	•	۰	•	0
	۰	۰	•	۰	0	۰	0	0	۰	۰	۰	۰	0	0	0	0	۰	0	۰	•	0	۰	۰	0	۰	•	0	۰	0	0	۰	۰	۰	۰	0
	۰	0	0	0	۰	۰	0	0	0	۰	۰	۰	0	0	0	0	•	۰	0	0	0	•	۰	0	۰	•	۰	۰	0	0	0	۰	۰	۰	0
• • •	۰	0	۰	•	0	۰	۰	0	•	۰	۰	۰	0	0	0	0	۰	۰	0	۰	0	۰	۰	0	۰	•	۰	۰	0	0	0	•	۰	۰	0
	۰	۰	•	0	0	۰	0	0	۰	۰	۰	۰	0	0	0	0	۰	0	0	•	0	۰	۰	0	۰	0	0	۰	0	0	0	•	۰	۰	0
	۰	0	0	0	0	۰	0	0	0	•	۰	۰	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	•	۰	0	0
	۰	0	0	۰	0	۰	۰	0	0	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	0	۰	۰	0	۰	۰	0	۰	۰	0	۰	0	0	۰	•	۰	۰	0
	٠	0	۰	۰	٠	٠	۰		•	٠	٠	٠	۰	۰	٠	٠	٠	۰	۰	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	۰	٠	۰	۰	٠	٠	۰	•	0
			0					0												0								٠	0	0					
	٠	0	۰			٠		0		٠	٠	٠					۰						۰		۰		٠	۰		0		٠		۰	
			0	0	0	۰	0	0	۰				0	0	0	0		0		0	0	•	•	0	۰			۰	0	0	0		٠		0
	0	۰	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	۰	0	0
	۰	0	0	۰	0	۰		0	•	۰	۰			۰	•	۰	•	0	0	0	0	•	0		•	0		•	0	0	0			0	0
	۰	0	•	۰		۰	•	0	۰	•	۰	۰	•	۰	۰	۰	۰	0	•	۰	0	۰	۰	0	۰	•	•	۰	0	•	•	•	•	•	0
	۰	•	۰	۰	٠	٠	۰	0	•	۰	٠	۰	•	0	۰	٠	۰	0	•	۰	•	۰	۰	0	•	۰	•	۰	0	۰	۰	٠	۰	•	0
	٠	۰	۰	۰	۰	٠	۰	•	٠	۰	۰	٠	۰	۰	۰	٠	٠	۰	•	۰	۰	٠	٠	•	۰	۰	۰	٠	۰	۰	۰	۰	٠	۰	0
	۰	0	0	0	•	۰	0	0	0	0	۰	۰	0	0	0	۰	•	0	0	0	0	•	۰	0	0	•	۰	•	0	0	0	۰	۰	۰	0
	۰	0	0	0	0	۰	0	0	0	•	۰	۰	0	0	0	0	۰	0	0	0	0	•	۰	0	0	0	0	•	0	0	0	•	۰	۰	0
• • •																																			
		۰																																	
		0																																	
			۰	٠			۰						۰	۰											۰	٠									