

QPh	Analysis	Fläche zwischen Tangente und Koordinatenachsen	Aufruf-ID: <b>m13v0636</b>
-----	----------	--	----------------------------

 <p>Dreieck aus Tangente und Koordinatenachsen</p> <p>Zeige, dass die Fläche zwischen Tangente und Koordinatenachsen immer <math>2 \text{ FE}</math> beträgt.</p> <p>Übung</p> 	<p>Eine Aufgabe, bei der es um die Fläche geht, die im I. Quadranten von der Tangente an den Graphen einer Funktion mit den Koordinatenachsen eingeschlossen wird. Für die Funktion <math>f(x)=1/x</math> ergibt sich ein interessanter Zusammenhang, den du beweisen sollst.</p>	
---	---	---

Im 1. Quadranten schließt jede mögliche Tangente an den Graphen von  $f(x) = \frac{1}{x}$ ;  $D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$  mit den Koordinatenachsen eine Fläche ein.

Zeige, dass die eingeschlossene Fläche immer 2 Flächeneinheiten beträgt.

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...  
... nichts mehr verpassen:  
[Subscribe](#)

... unterstützen: ... mitgestalten:

 

 [patreon.com/  
mathehoch13](https://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 eingebettet wird.

QPh	Analysis	Fläche zwischen Tangente und Koordinatenachsen	Aufruf-ID: m13v0636
-----	----------	--	---------------------