
Übung

Untersuchung einer ln-Funktion
 So ähnlich im Abi gesehen.

Geg.: $f(x) = 3\ln(4x + 6)$

- Bestimme den maximalen Definitionsbereich und die Nullstellen
- Weise nach, dass der Graph von f keinen Extrempunkt besitzt
- Beschreibe Transformationschritte, mit denen man den Graphen von f aus der Funktion $g(x) = \ln(4x)$ konstruieren kann.








In diesem Video aus der Serie „So ähnlich im Abi gesehen“ wird die Analyse einer ln-Funktion behandelt. Schwerpunkte liegen auf dem Definitionsbereich, den Nullstellen, den Extrempunkten und dem Prozess der Funktionstransformation ausgehend von einer gegebenen Funktion.



Gegeben ist die Funktion f mit der Gleichung $f(x) = 3\ln(4x + 6)$.

- Gib die maximale Definitionsmenge von f an und berechne die Nullstelle von f .
- Weise nach, dass der Graph von f keinen Extrempunkt besitzt.
- Beschreibe, wie der Graph von f aus dem Graphen der Funktion g mit $g(x) = \ln(4x)$ hervorgeht.

Grid area for writing the solution to the problems.

<p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</p> <p>... nichts mehr verpassen:</p> <p></p> <p></p> <p>... unterstützen:</p> <p></p> <p> patreon.com/mathehoch13</p> <p></p> <p>... mitgestalten:</p> <p>Feedback Videowünsche Anregungen</p> <p></p> <p>in the Youtube-Kommentaren</p>	<p>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</p> <p></p> <p>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</p>
--	---

QPh	Analysis	Untersuchung einer In-Funktion	Aufruf-ID: m13v0750
-----	----------	--------------------------------	----------------------------