

Funktionseigenschaften und Ableitung

Skizziere den Graphen einer differenzierbaren Funktion f , welche die folgenden Bedingungen erfüllt:

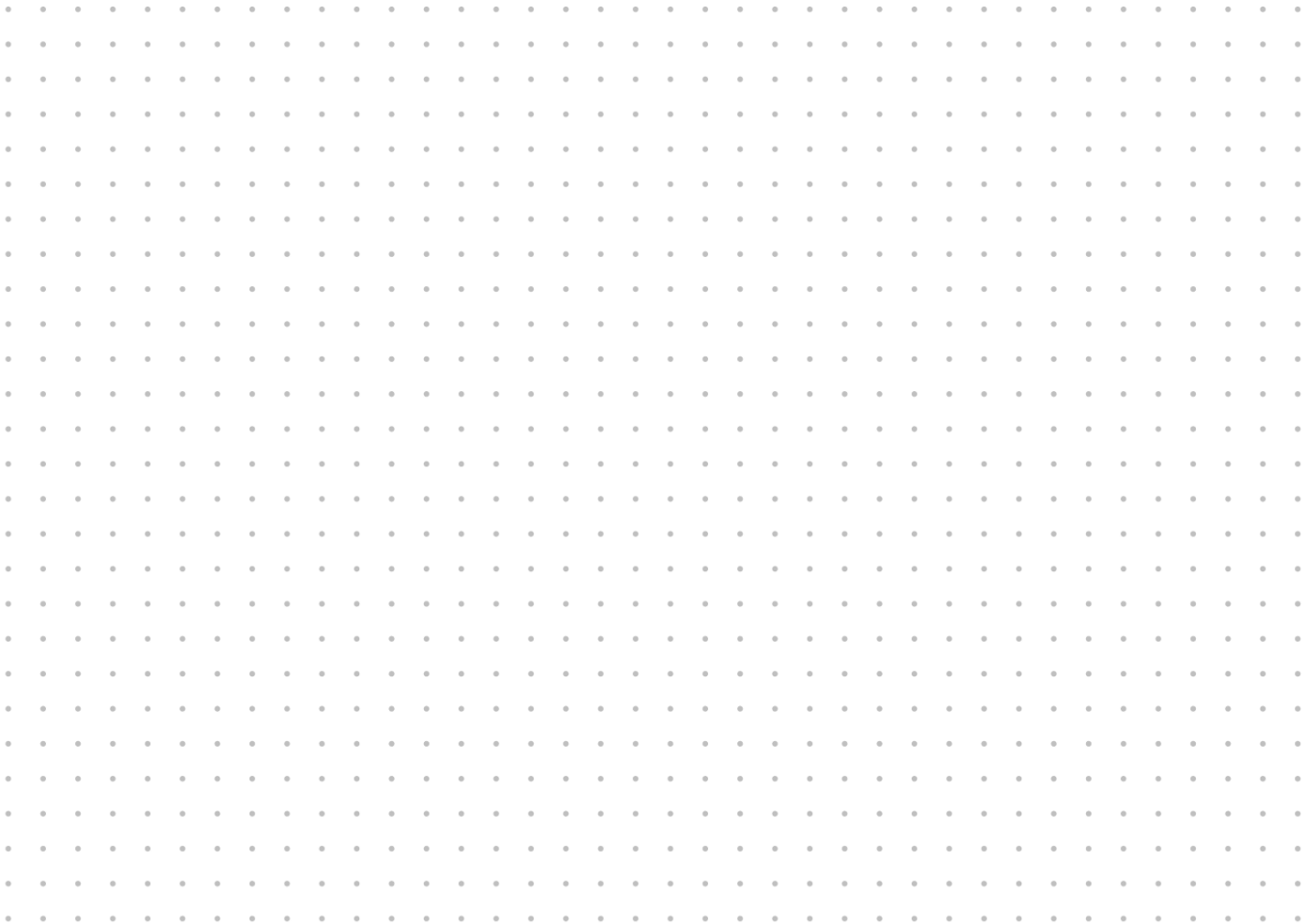
- $f'(x) < 0$ für $x < -1$
- $f'(x) > 0$ für $-1 < x < 4$ und für $x > 4$
- $f'(-1) = 0$ und $f'(4) = 0$
- $f(-1) = -2$ und $f(4) = 3$





In diesem Video geht es um einen Aufgabentyp, der in Klausuren (auch in Abi-Klausuren!) regelmäßig vorkommt: man soll anhand vorgegebener Funktionseigenschaften – auch unter Einbeziehung der Ableitung – einen möglichen Graphen der Funktion skizzieren.



Skizziere den Graphen einer differenzierbaren Funktion f , welche die folgenden Bedingungen erfüllt:

- $f'(x) < 0$ für $x < -1$
- $f'(x) > 0$ für $-1 < x < 4$ und für $x > 4$
- $f'(-1) = 0$ und $f'(4) = 0$
- $f(-1) = -2$ und $f(4) = 3$



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

QPh	Analysis	Funktionseigenschaften auswerten und Graph skizzieren	Aufruf-ID: m13v0740
-----	----------	--	----------------------------

