

Funktionseigenschaften und Ableitung

Skizziere den Graphen einer Funktion f , die folgenden Eigenschaften hat:

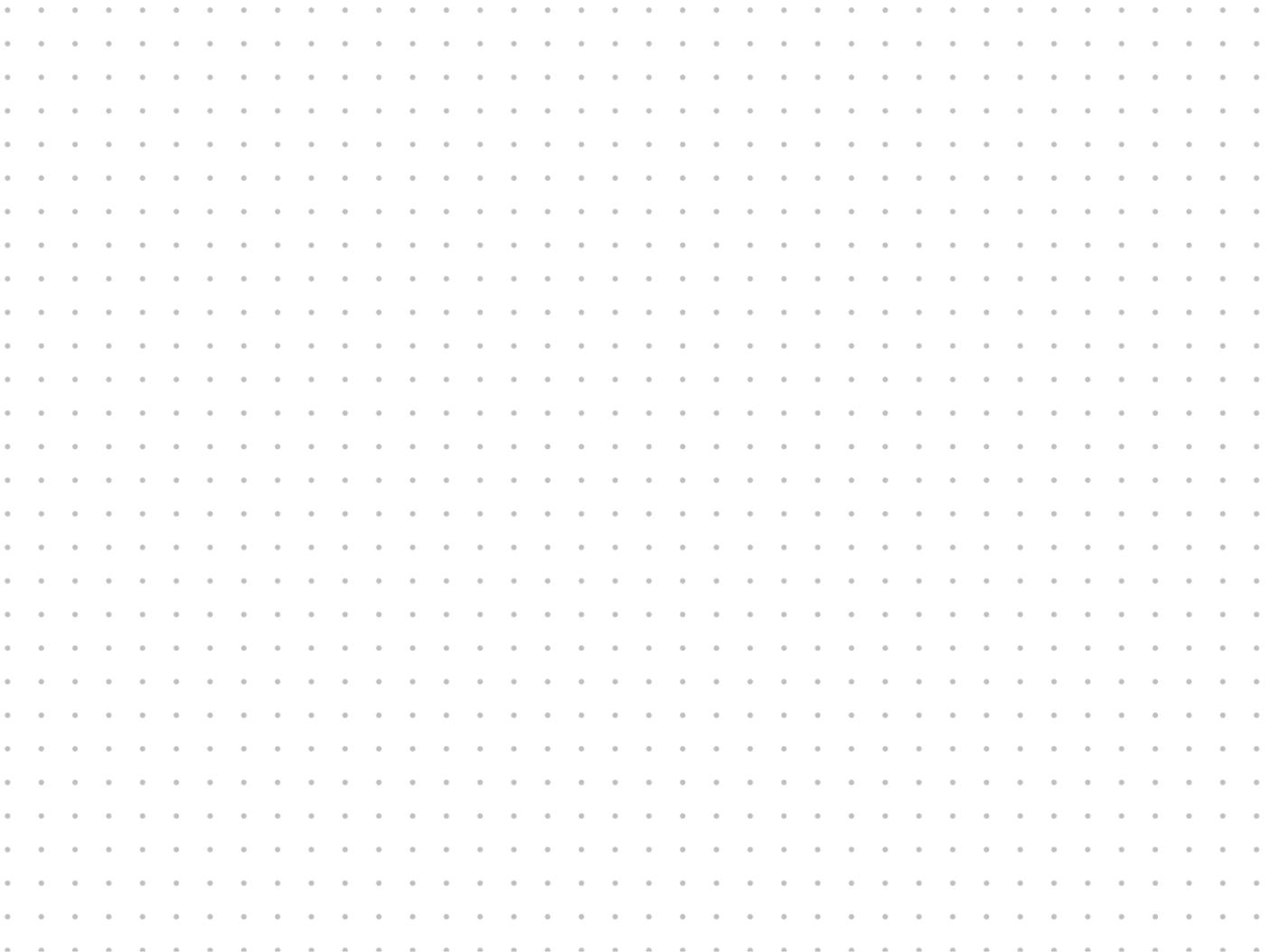
- Die Funktion f ist auf dem Intervall $-3 \leq x \leq 4$ definiert und differenzierbar.
- Auf dem Intervall $0 < x < 2$ ist f monoton fallend, ansonsten überall monoton steigend.
- Das absolute Maximum von f beträgt 6 und das absolute Minimum beträgt -2 .
- Der Graph von f hat lokale Extrempunkte bei $(0|5)$ und $(2|-1)$.

Bei dieser Aufgabe sollst du anhand von gegebenen Informationen über Monotonieverhalten und relativen und absoluten Extrempunkten einen möglichen Verlauf eines Funktionsgraphen skizzieren.



Skizziere den Graphen einer Funktion f , die folgende Eigenschaften hat:

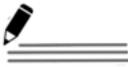
Die Funktion f ist auf dem Intervall $-3 \leq x \leq 4$ definiert und differenzierbar. Auf dem Intervall $0 < x < 2$ ist f monoton fallend, ansonsten überall monoton steigend. Das absolute Maximum von f beträgt 6 und das absolute Minimum beträgt -2 . Der Graph von f hat lokale Extrempunkte bei $(0|5)$ und $(2|-1)$.



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

... nichts mehr verpassen: 

... unterstützen:  patreon.com/mathehoch13

... mitgestalten:  *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 eingeblendet wird.

QPh	Analysis	Funktionseigenschaften auswerten und Graphen skizzieren	Aufruf-ID: m13v0761
-----	----------	--	----------------------------

