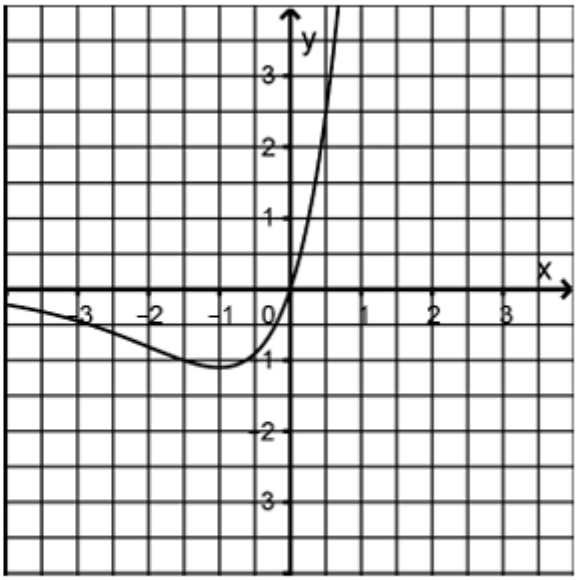
QPh	Analysis	Abituraufgabe	Aufruf-ID: **m13v1121**

• Jahr: **2021** • Sachgebiet: **Analysis** • Niveau: **grundlegend** • **Hilfsmittelfreier Teil** • **Aufgabengruppe 2**	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

Die Abbildung zeigt den Graphen der in IR definierten Funktion $f: x \mapsto 3x \cdot e^x$.



a Die Funktion f hat genau eine Extremstelle. Zeigen Sie rechnerisch, dass diese -1 ist. 2

b Der Graph einer Stammfunktion F von f verläuft durch den Koordinatenursprung. Skizzieren Sie – ausschließlich unter Verwendung des Graphen von f – den Graphen von F in der Abbildung. 3

5

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann…

… nichts mehr verpassen: Subscribe

… 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	Abituraufgabe	Aufruf-ID: **m13v1121**