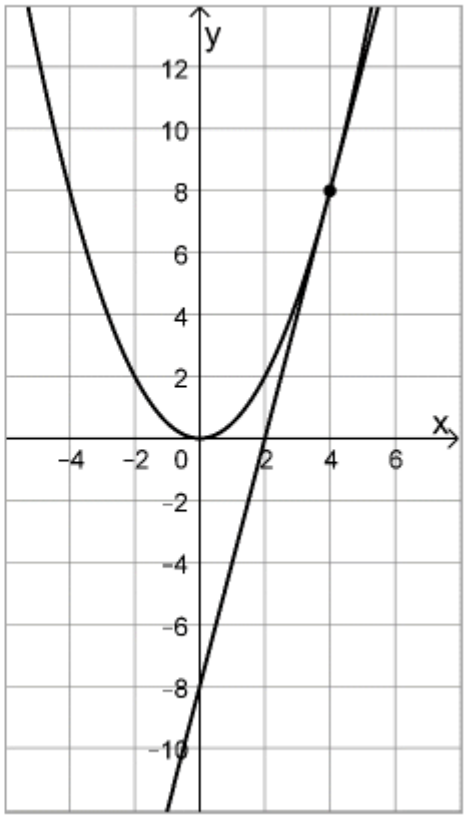
QPh	Analysis	Abituraufgabe	Aufruf-ID: **m13v1100**

• Jahr: **2024** • 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	

Gegeben ist die in $\mathbb{R}$ definierte Funktion f mit $f(x)=\frac{1}{2}x^2$.

Die Abbildung zeigt den Graphen von f sowie die Tangente t an den Graphen von f im Punkt $(4\,|\,f(4))$.



a Geben Sie anhand der Abbildung eine Gleichung der Tangente t an. — 1 BE

b Weisen Sie nach, dass für jeden Wert $u \in \mathbb{R}$ die Tangente an den Graphen von f im Punkt $(u\,|\,f(u))$ die y-Achse im Punkt $(0\,|\,-f(u))$ schneidet. — 4 BE

5 BE

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: **m13v1100**