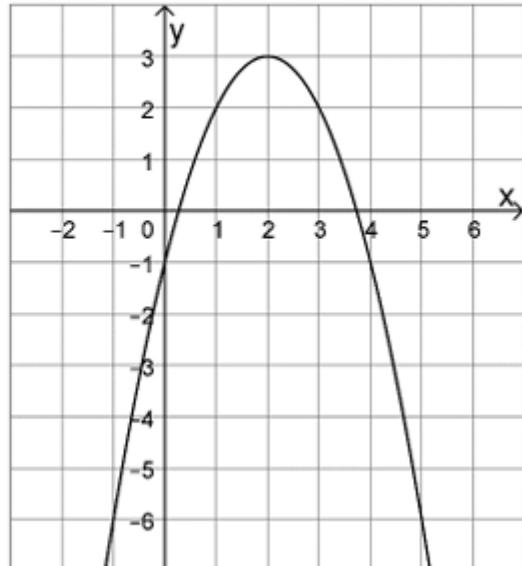


<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jahr: <b>2025</b></li> <li>• Sachgebiet: <b>Analysis</b></li> <li>• Niveau: <b>grundlegend</b></li> <li>• <b>Hilfsmittelfreier Teil</b></li> <li>• <b>Aufgabengruppe 2</b></li> </ul>	<p>Quelle der Aufgabe: Gemeinsamer Abituraufgabenpool der Länder (Mathematik),  Copyright: IQB e. V. – Lizenz: Creative Commons (CC BY)  Volltext: <a href="https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode">https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode</a>  Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes  Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13</p>	
--	--	---

Die Abbildung zeigt den Graphen der in  $\mathbb{R}$  definierten Funktion  $f$  mit  $f(x) = -x^2 + 4x - 1$ .

Betrachtet wird die Gleichung  $\frac{f(x)-0}{x-0} = f'(x)$ .

- a** Geben Sie einen Term der ersten Ableitungsfunktion  $f'$  von  $f$  an und ermitteln Sie rechnerisch die Lösungen der Gleichung.
  - b** Geben Sie die geometrische Bedeutung der Gleichung an, die sich für deren Lösungen ergibt.



BE

3

2

5

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...  
... nichts mehr ... unterstützen: ... mitgestalten:  
verpassen: 



[Subscribe](#)



## **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: <b>m13v0965</b>
-----	----------	---------------	----------------------------

A large rectangular area filled with a uniform grid of small, light-gray dots, intended for students to use for working out their answers to the problems on the page.