

QPh Analysis Steckbriefaufgabe quadratische Funktion Aufruf-ID: m13v0699

 <b>Steckbriefaufgabe quadratische Funktion</b>  <b>Übung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die gesuchte quadratische Funktion <math>f</math> hat folgende Eigenschaften:</li> <li>Der Graph von <math>f</math> schneidet die Gerade mit der Gleichung <math>y = -\frac{1}{6}x - 4</math> im Punkt <math>(0  -4)</math> unter einem rechten Winkel.</li> <li>Die x- und y-Koordinate des Extrempunkts des Graphen von <math>f</math> stimmen überein.</li> <li><b>Bestimme die Gleichung von <math>f</math>.</b></li> </ul>	<p>Eine weitere Steckbriefaufgabe: Gesucht ist eine quadratische Funktion. Diese Aufgabe aus der Serie „So ähnlich im Abi gesehen“ ist interessant, weil sie nicht eine der „Standard-Steckbriefaufgaben“ ist, weil die mathematische Formulierung der Funktionseigenschaften hier etwas anspruchsvoller ist.</p>	
--	---	---

Bestimme die Gleichung der quadratischen Funktion  $f$ , welche die beiden folgenden Eigenschaften besitzt:

- Der Graph von  $f$  schneidet die Gerade mit der Gleichung  $y = -\frac{1}{6}x - 4$  im Punkt  $(0| -4)$  unter einem rechten Winkel.
  - Die x- und die y-Koordinate des Extrempunkts des Graphen von  $f$  stimmen überein.

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

[Subscribe](#)

[patreon.com/  
mathehoch13](https://patreon.com/mathehoch13)

[Feedback  
Videowünsche  
Anregungen](#)

[in the Youtube-Kommentaren](#)

Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:

[QR Code](#)

Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.

QPh	Analysis	Steckbriefaufgabe quadratische Funktion	Aufruf-ID: m13v0699
-----	----------	---	---------------------

A large sheet of dot-grid paper, consisting of approximately 20 horizontal rows of small dots, intended for students to work out their answers to the Steckbriefaufgabe.