

Steckbriefaufgabe quadratische Funktion
So ähnlich im Abi gesehen.

Die gesuchte quadratische Funktion f hat folgende Eigenschaften:

- 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.

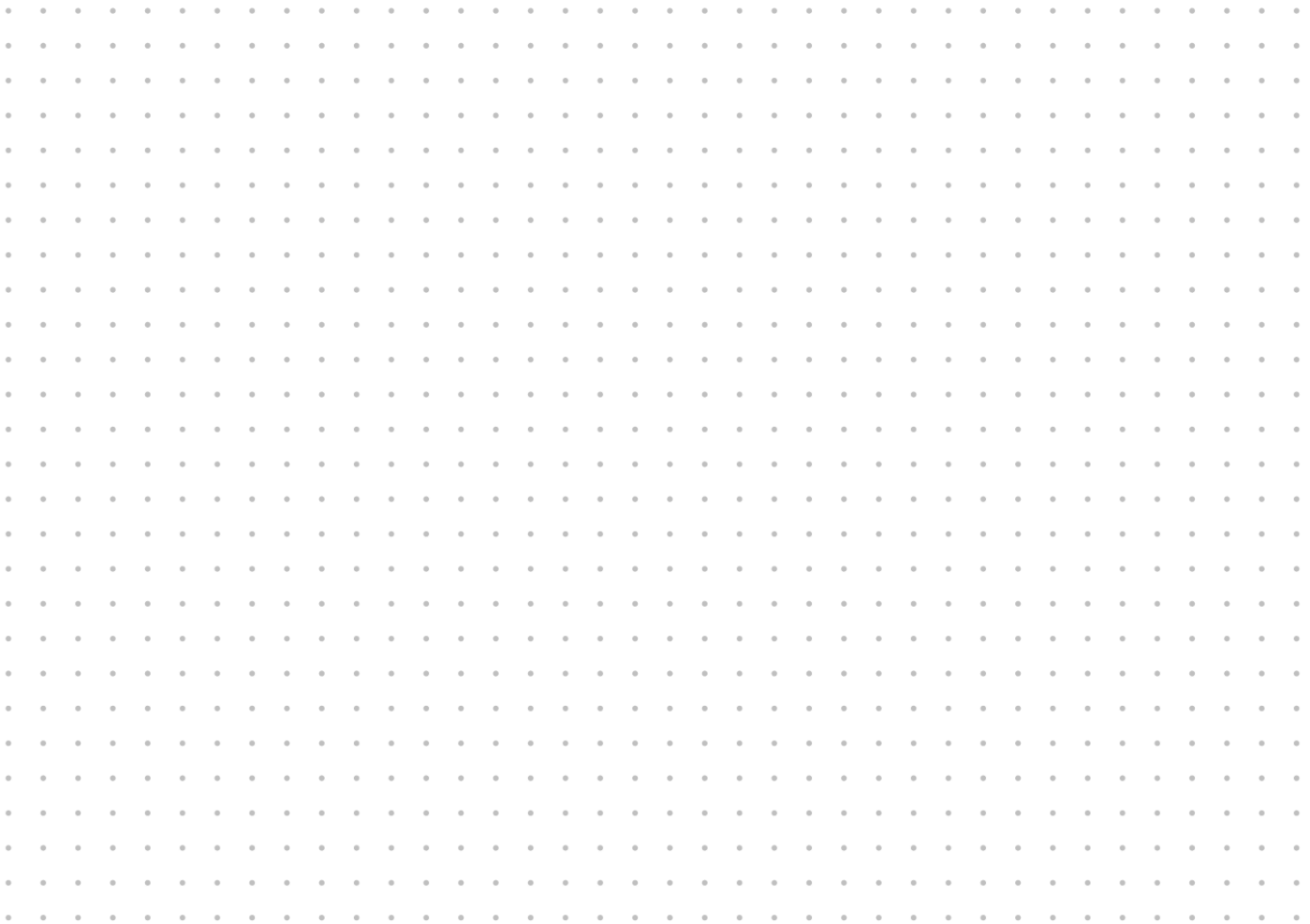
⇒ *Bestimme die Gleichung von f .*





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.



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.



<p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</p> <p>... nichts mehr verpassen: </p> <p>... unterstützen:  patreon.com/mathehoch13</p> <p>... mitgestalten: <i>Feedback Videowünsche Anregungen</i> </p> <p><i>in the Youtube-Kommentaren</i></p>	<p>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</p>  <p>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

