

**2**  **Transformation einer Parabel**

**m13 Übung**

Ausgangsfunktion:  $f(x) = x^2$

Welche **Transformationen** werden benötigt, um den Graphen von  $f$  in den Graphen von  $g$  zu überführen?

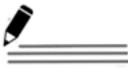
Zielfunktion:  $g(x) = -2x^2 + 4x - 5$

Bei dieser Aufgabe musst du zwei Kompetenzen zusammenbringen: (1.) Überführe die quadratische Zielfunktion in die Scheitelpunktform, um anschließend (2.) die notwendigen Transformationsschritte zu bestimmen, die den Graphen der Normalparabel in den Graphen der Zielfunktion überführen.



Beschreibe, mit welchen Transformationen der Graph der Funktion  $f(x) = x^2$  in den Graphen der Funktion  $g(x) = -2x^2 + 4x - 5$  überführt werden kann.

Grid area for writing the answer.

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

EPh	Funktionen	Transformation der Parabelfunktion	Aufruf-ID: <b>m13v0768</b>
-----	------------	------------------------------------	----------------------------

