

**?** Quadratische Funktionen

**m13**

**Übung**  
Klausur-typische Aufgabe

**Gegeben:**  $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$

a) Welcher Punkt  $P(-1|?)$  liegt auf dem Graphen der Funktion  $f$ ?

b) Gib einen zweiten Punkt an, der ebenfalls auf dem Graphen von  $f$  liegt.

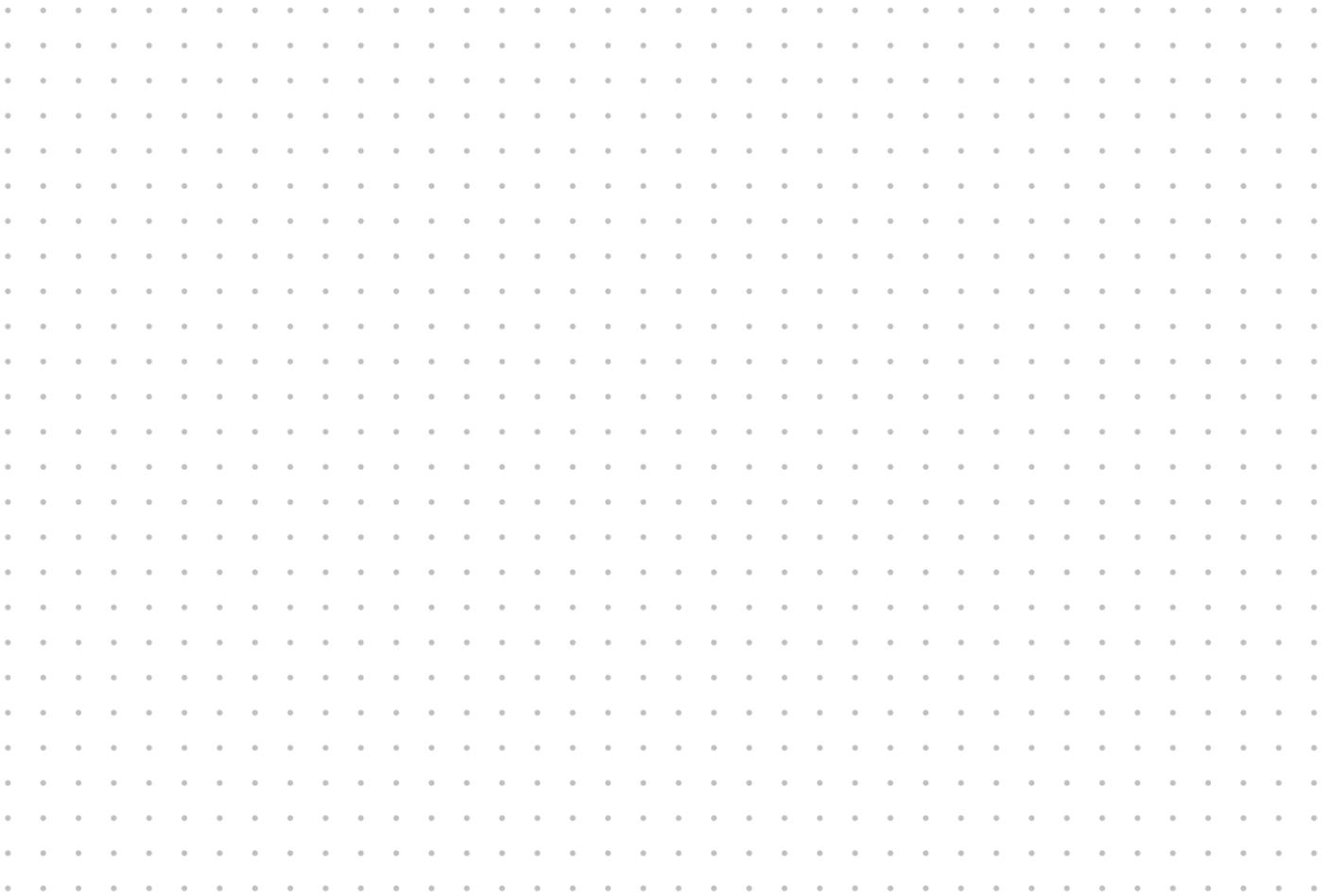
c) Berechne, ob der Graph von  $f$  gemeinsame Punkte mit dem Graphen von  $g$  mit  $g(x) = 5x - 7$  besitzt. Gib ggf. die Koordinaten dieser Punkte an.

Dieses Video behandelt wichtige Grundaufgaben zu quadratischen Funktionen und Gleichungen. Du übst, wie man Punkte berechnet, die auf dem Funktionsgraphen liegen, und wie man die Schnittpunkte zwischen Parabel und Gerade ermittelt.



Gegeben ist die quadratische Funktion  $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$ .

- a) Berechne: Welcher Punkt  $P(-1|?)$  liegt auf dem Graphen der Funktion  $f$ ?
- b) Gib einen zweiten Punkt an, der ebenfalls auf dem Graphen von  $f$  liegt.
- c) Berechne, ob der Graph von  $f$  gemeinsame Punkte mit dem Graphen von  $g$  mit  $g(x) = 5x - 7$  besitzt. Gib ggf. die Koordinaten dieser Punkte an.



<p><b>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</b></p> <p>... nichts mehr verpassen:</p> <p> <b>Subscribe</b></p> <p></p>	<p>... unterstützen:</p> <p></p> <p><a href="https://patreon.com/mathehoch13">patreon.com/mathehoch13</a></p> <p></p>	<p>... mitgestalten:</p> <p><i>Feedback Videowünsche Anregungen</i></p> <p></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></p> <p><b>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</b></p>		

EPh	Funktionen	Grundaufgaben zu quadratischen Funktionen	Aufruf-ID: <b>m13v0756</b>
-----	------------	---	----------------------------

