

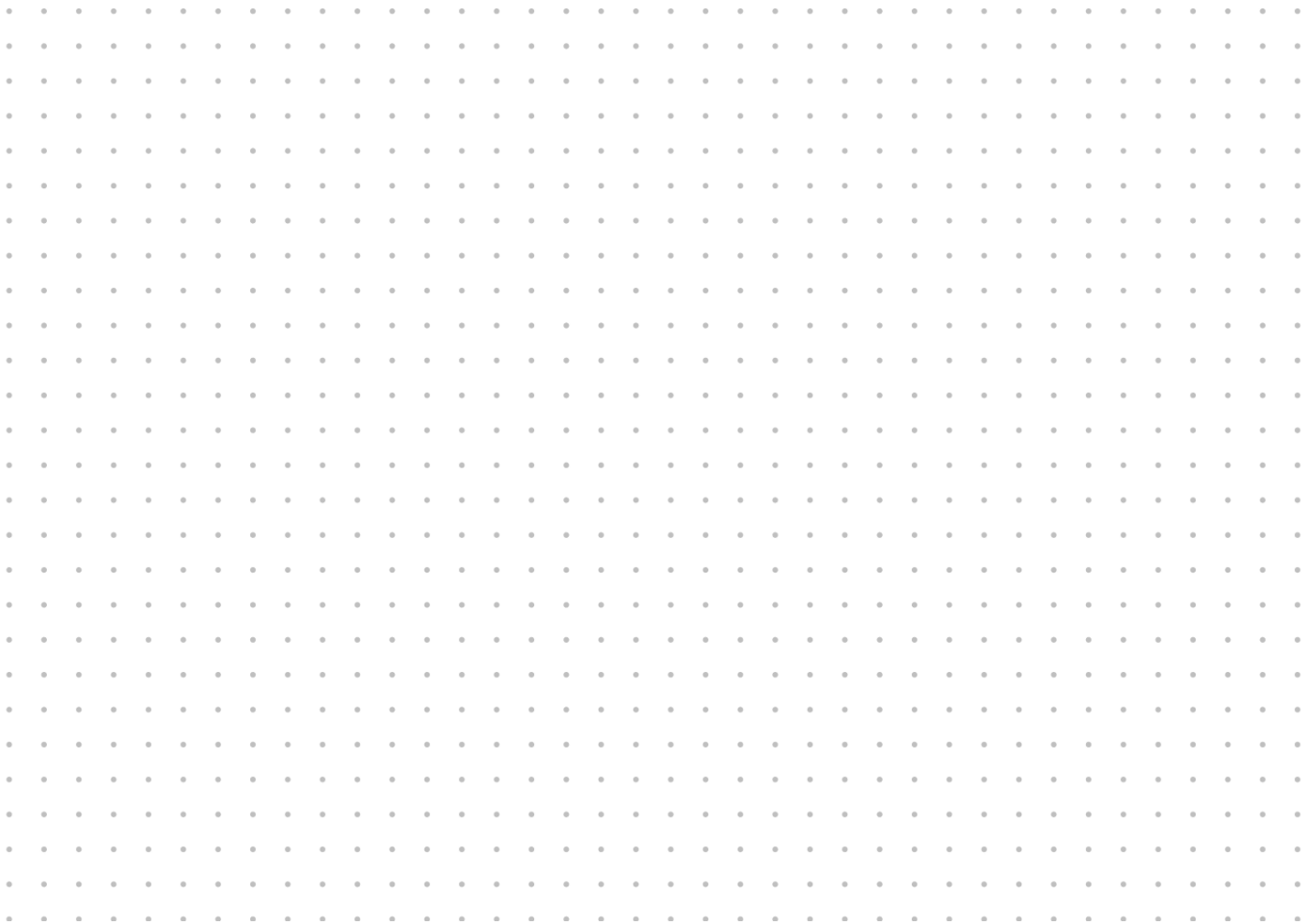




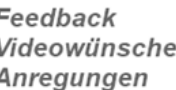


QPh	Analysis	<b>Funktionenschar: Einen speziellen Vertreter der Schar bestimmen (Parameter bestimmen)</b>	Aufruf-ID: <b>m13v0340</b>
-----	----------	--	----------------------------

 <p><b>Funktionenscharen (5)</b> <b>Parameter einer Funktionenschar bestimmen</b></p> <p>Gegeben: <math>f_a(x) = x^3 + a \cdot x^2 - \frac{1}{2}ax + 2</math></p> <p>Für welches <math>a</math> ... geht Graph durch <math>P(2 -2)</math>? ... Wendestelle bei <math>x=1</math>? ... gibt es keine Extrempunkte?</p>	<p>Ein häufiger Aufgabentyp besteht darin, eine Funktionenschar zu analysieren und diejenige Funktion zu bestimmen, die bestimmte vorgegebene Eigenschaften erfüllt. Dabei wird nach dem Parameterwert gesucht, der diesen besonderen Vertreter der Schar bestimmt. Dieses Video zeigt eine Beispielaufgabe dazu.</p>	
--	---	---

Gegeben ist die Funktionenschar  $f_a(x) = x^3 + ax^2 - \frac{1}{2}ax + 2$  mit  $a \in \mathbb{R}$ .

- Für welchen Wert von  $a$  geht der Graph von  $f_a(x)$  durch den Punkt  $P(2|-2)$  ?
- Für welchen Wert von  $a$  hat der Graph von  $f_a(x)$  einen Wendepunkt an der Stelle  $x = 1$ ?
- Für welche Werte von  $a$  hat der Graph von  $f_a(x)$  keine Extrempunkte?



<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 style="text-align: center;"></p> <p><b>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</b></p>
---	--

QPh	Analysis	Funktionenschar: Einen speziellen Vertreter der Schar bestimmen (Parameter bestimmen)	Aufruf-ID: <b>m13v0340</b>
-----	----------	---	----------------------------

