
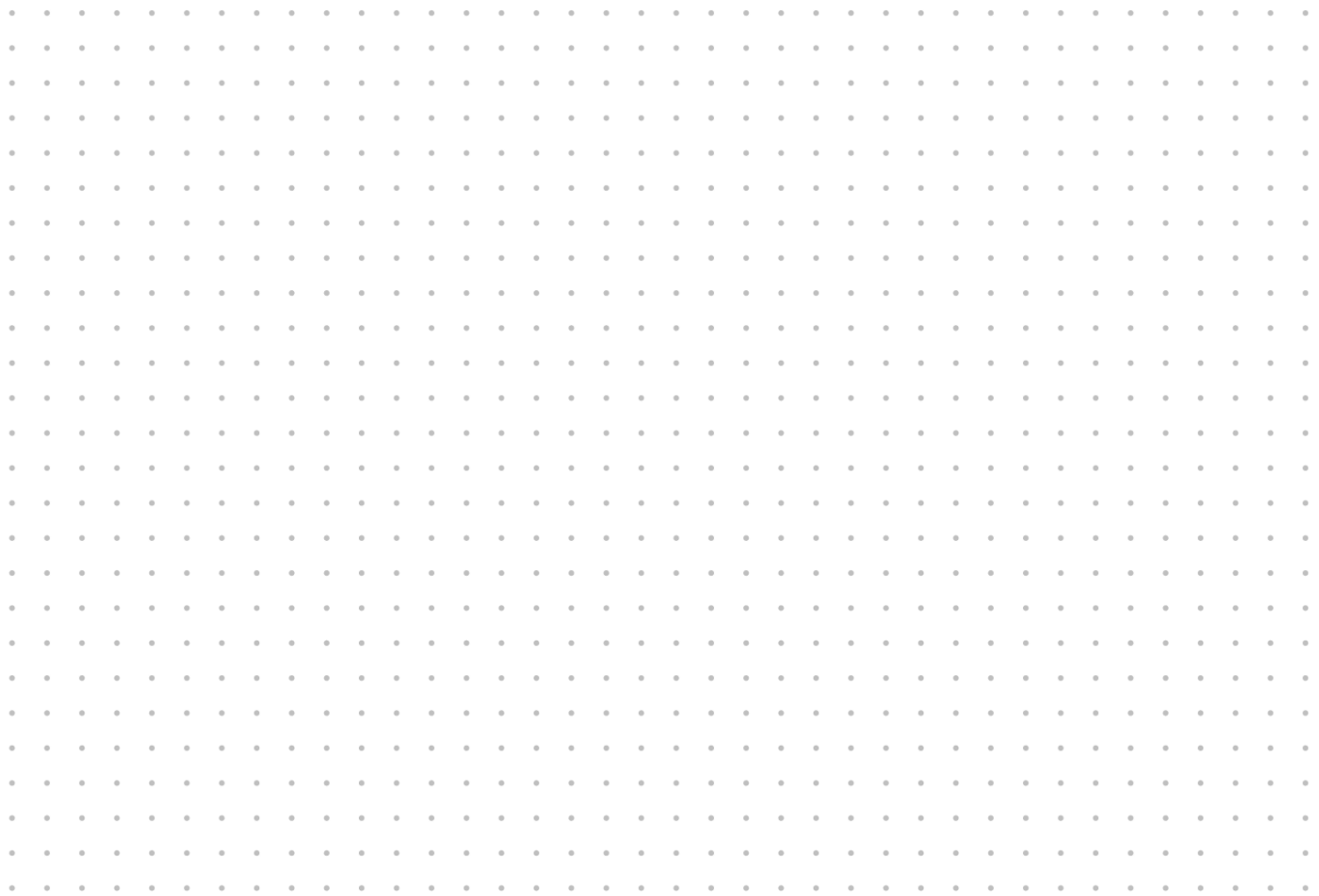




 <p><b>Funktionenschar</b>  <b>Parameter gesucht</b>  <math>f(x) = ax^3 - 3x^2</math>  Für welchen Wert von <math>a</math> ist:  <b>momentane Änderungsrate</b> an Stelle <math>x=3</math>  <b>mittlere Änderungsrate</b> auf Intervall <math>[-1; 2]</math></p>	<p>Eine weitere Aufgabe vom Typ "Parameter gesucht". Hier musst du dich daran erinnern, was der Unterschied zwischen mittlerer und momentaner Änderungsrate ist.</p>	
---	--	---

Gegeben ist die Funktionenschar:

$$f_a(x) = ax^3 - 3x^2; \quad a \neq 0$$

Gesucht ist der Parameter  $a$ , bei dem die momentane Änderungsrate der Funktion an der Stelle  $x=3$  der mittleren Änderungsrate auf dem Intervall  $[-1; 2]$  entspricht.



<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	Parameter einer Funktionenschar gesucht	Aufruf-ID: <b>m13v0434</b>
-----	----------	--	----------------------------

