
 <p><b>Übung</b></p>	<p><b>Gemeinsamer Punkt einer Geradenschar</b></p> <p>Gegeben ist die Geradenschar <math>f_m(x) = mx - m - 2</math>.</p> <p>Bestimme die Koordinaten des Punktes <math>P</math>, der auf <b>allen</b> Geraden der Schar liegt.</p> <p><u>Verwende zwei Methoden:</u></p> <p>⊙ Setze für <math>m</math> konkrete verschiedene Werte ein und bestimme die Schnittstellen der Geraden.</p> <p>⊙ Wähle den allgemeinen Ansatz <math>m_1 \neq m_2</math>.</p>	
--	--	---





Bei dieser Aufgabe geht es darum, den gemeinsamen Punkt einer Geradenschar zu bestimmen. Es sollen dabei zwei verschiedene Methoden verwendet werden, deren Vorgehensweise in der Aufgabenstellung erläutert wird.

Gegeben ist die Geradenschar  $f_m(x) = mx - m - 2$ .

Bestimme die Koordinaten des Punktes  $P$ , der auf allen Geraden der Schar liegt. Führe diese Untersuchung auf zwei Arten aus:

- Indem du zwei beliebige konkrete Werte für  $m$  wählst, z.B.  $m = 1$  und  $m = 2$ , und so  $f_1(x)$  bzw.  $f_2(x)$  bildest. Bestimme den Schnittpunkt der Graphen von  $f_1(x)$  bzw.  $f_2(x)$ .
- Indem du allgemein die Schnittpunkte der Geraden der Schar  $f_m(x)$  für beliebige Werte von  $m_1$  und  $m_2$  bestimmst.

Grid area for student work.

<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	Gemeinsamen Punkt einer Geradenschar bestimmen	Aufruf-ID: <b>m13v0818</b>
-----	----------	--	----------------------------