

 <p><b>Punkte, Gerade, Strecke, Teilungsverhältnis</b></p> <p>Gegeben sind die Punkte <math>P(2 4 -1)</math>, <math>Q(3 2 2)</math> und <math>R(7 -6 14)</math>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zeige, dass <math>P</math>, <math>Q</math> und <math>R</math> auf einer Geraden liegen.</li> <li>➤ Bestimme das Verhältnis, in dem <math>Q</math> die Strecke <math>\overline{PR}</math> teilt.</li> </ul>	<p>Bei dieser Aufgabe sollst du zunächst nachweisen, dass drei gegebene Punkte auf einer Geraden liegen. Anschließend sollst du bestimmen, in welchem Verhältnis der zwischenliegende Punkt die Strecke zwischen den beiden äußeren Punkten teilt.</p>	
--	--	---

Gegeben sind die Punkte  $P(2|4|-1)$ ,  $Q(3|2|2)$  und  $R(7|-6|14)$ .

- Zeige, dass  $P$ ,  $Q$  und  $R$  auf einer Geraden liegen.
- Bestimme das Verhältnis, in dem  $Q$  die Strecke  $\overline{PR}$  teilt.

Grid area for writing the solution.

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

QPh	Vektorrechnung	Punkte, Gerade, Strecke, Teilungsverhältnis	Aufruf-ID: <b>m13v0848</b>
-----	----------------	--	----------------------------

