





 <p>Geraden im Raum Geradengleichung – Punkt auf Gerade – Teilungsverhältnis</p> <p>Übung</p> <p><math>A(1 4 2)</math> <math>B(1 7 8)</math> <math>C(1 3 0)</math></p> <p>• Zeige, dass C auf Strecke <math>\overline{AB}</math> liegt. • Welcher Punkt D auf <math>\overline{AB}</math> ist doppelt so weit von A entfernt wie von B?</p>	<p>Dies ist ein Video aus der Reihe „So ähnlich im Abi gesehen“. Eine ähnliche Aufgabe kam im Abitur in Bayern im Jahr 2017 im hilfsmittelfreien Teil dran. Es geht um das Aufstellen einer <b>Geradengleichung</b>, das Durchführen einer <b>Punktprobe</b> und die Zerlegung einer Strecke entsprechend eines bestimmten <b>Teilungsverhältnisses</b>.</p>	
---	--	---

Gegeben sind die Punkte  $A(1|4|2)$ ,  $B(1|7|8)$  und  $C(1|3|0)$ .

- Zeige, dass C auf der Geraden AB liegt und überprüfe, ob C auf der Strecke  $\overline{AB}$  liegt oder nicht.
- Auf der Strecke  $\overline{AB}$  gibt es einen Punkt D, der von A doppelt so weit entfernt ist wie von B. Bestimme die Koordinaten dieses Punktes D.

Grid area for writing the solution.

<p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</p> <p>... nichts mehr verpassen:</p>   <p>... unterstütze diesen Kanal:</p>  <p>... gestalte diesen Kanal mit:</p> <p>Feedback Videowünsche Anregungen</p> 	<p>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</p>  <p>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</p>
--	---

EPh/QPh	Analytische Geometrie	Gerade, Punkt auf Gerade, Teilungsverhältnis	Aufruf-ID: <b>m13v0376</b>
---------	-----------------------	--	----------------------------

