


|     |                       |               |                            |
|-----|-----------------------|---------------|----------------------------|
| QPh | Analytische Geometrie | Abituraufgabe | Aufruf-ID: <b>m13v0955</b> |
|-----|-----------------------|---------------|----------------------------|

|   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Jahr: <b>2021</b></li> <li>Sachgebiet: <b>AG/LA (A2)</b></li> <li>Niveau: <b>erhöht</b></li> <li><b>Hilfsmittelfreier Teil</b></li> <li><b>Aufgabengruppe 2</b></li> </ul> | <p>Quelle der Aufgabe: Gemeinsamer Abituraufgabenpool der Länder (Mathematik),<br/>Copyright: IQB e. V. – Lizenz: Creative Commons (CC BY)<br/>Volltext: <a href="https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode">https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode</a><br/>Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes<br/>Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13</p> |  |
|---|--|---|

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

- a** Weisen Sie nach, dass das Viereck ABCD ein Parallelogramm ist.
- b** Der Punkt T liegt auf der Strecke  $\overline{AC}$ . Das Dreieck ABT hat bei B einen rechten Winkel. Ermitteln Sie das Verhältnis der Länge der Strecke  $\overline{AT}$  zur Länge der Strecke  $\overline{CT}$ .





BE

1

4

5

Grid area for solving the problem.

|   |   |
|---|---|
| <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><b>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</b></p> |
|---|---|

|     |                       |               |                            |
|-----|-----------------------|---------------|----------------------------|
| QPh | Analytische Geometrie | Abituraufgabe | Aufruf-ID: <b>m13v0955</b> |
|-----|-----------------------|---------------|----------------------------|

