

QPh	Analytische Geometrie	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0868
-----	-----------------------	---------------	----------------------------

- Jahr: 2017 - Sachgebiet: AG/LA (A2) - Niveau: grundlegend Hilfsmittelfreier Teil Aufgabengruppe 1	Quelle der Aufgabe: Gemeinsamer Abituraufgabenpool der Länder (Mathematik), Copyright: IQB e. V. – Lizenz: Creative Commons (CC BY) Volltext: https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13	
--	---	---

Gegeben sind die Punkte $A(-2|1|-2)$, $B(1|2|-1)$ und $C(1|1|4)$ sowie für eine reelle Zahl d der Punkt $D(d|1|4)$.

- a** Zeigen Sie, dass A, B und C Eckpunkte eines Dreiecks sind, und geben Sie eine Gleichung der Ebene an, in der dieses Dreieck liegt.
- b** Das Dreieck ABD ist im Punkt B rechtwinklig. Ermitteln Sie den Wert von d .

BE

3

2

5

Grid area for writing the solution.

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

QPh	Analytische Geometrie	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0868
-----	-----------------------	---------------	----------------------------

