

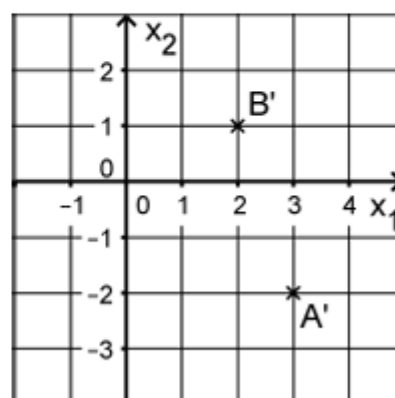
- Jahr: 2018 - Sachgebiet: AG/LA (A2) - Niveau: grundlegend - Hilfsmittelfreier Teil - Aufgabengruppe 1	Quelle der Aufgabe: Gemeinsamer Abituraufgabenpool der Länder (Mathematik), Copyright: IQB e. V. – Lizenz: Creative Commons (CC BY) Volltext: https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13	
--	--	---

Die Punkte $A(3|-2|1)$, $B(2|1|1)$ und $C(0|-0,5|1)$ sind die Eckpunkte der Grundfläche einer Pyramide mit der Spitze $S(1|-1,5|5)$.

a Begründen Sie, dass die Grundfläche der Pyramide parallel zur x_1x_2 -Ebene ist. Geben Sie die Höhe der Pyramide an.

b Verschiebt man die Punkte A und B parallel zur x_3 -Achse in die x_1x_2 -Ebene, so ergeben sich die Punkte A' bzw. B' , die in der Abbildung dargestellt sind.

Entscheiden Sie mithilfe geeigneter Ergänzung der Abbildung, ob der Fußpunkt der Höhe der Pyramide ABCS innerhalb oder außerhalb ihrer Grundfläche liegt.



BE

2

3

5

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...
... nichts mehr vergessen: ... unterstützen: ... mitgestalten:



patreon.com/
mathehoch13



Feedback
Videowünsche
Anregungen



in the Youtube-
Kommentaren

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: m13v0894
-----	-----------------------	---------------	----------------------------

