

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jahr: <b>2024</b></li> <li>• Sachgebiet: <b>AG/LA (A2)</b></li> <li>• Niveau: <b>grundlegend</b></li> <li>• <b>Hilfsmittelfreier Teil</b></li> <li>• <b>Aufgabengruppe 1</b></li> </ul>	<p>Quelle der Aufgabe: Gemeinsamer Abituraufgabenpool der Länder (Mathematik),    Copyright: IQB e. V. – Lizenz: Creative Commons (CC BY)    Volltext: <a href="https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode">https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode</a>    Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes    Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13</p>	
--	--	---

BE

Die Punkte A(1|1|0), B(4|1|0), E(1|1|4) und H(1|7|4) sind Eckpunkte des in der Abbildung dargestellten Quaders ABCDEFGH.

a Geben Sie die Koordinaten des Punktes G an.

Der Quader wird parallel zu einer Gerade so verschoben, dass sich der Schnittpunkt seiner Raumdiagonalen im Koordinatenursprung befindet.

Dabei entsteht der Quader  $A'B'C'D'E'F'G'H'$ .

**b** Ermitteln Sie die Koordinaten des Punkts H'.

c Geben Sie einen Eckpunkt des Quaders  $A'B'C'D'E'F'G'H'$  an, der nur positive Koordinaten hat.

1

3  
1  
5

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



## verpassen:

 [patreon.com/  
mathehoch13](https://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  
eingebettet wird.**

QPh	Analytische Geometrie	Abituraufgabe	Aufruf-ID: <b>m13v0934</b>
-----	--------------------------	---------------	----------------------------

