


| | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Jahr: 2024 Sachgebiet: AG/LA (A2) Niveau: grundlegend Hilfsmittelfreier Teil Aufgabengruppe 1 | <p>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</p> |  |
|--|--|---|

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.

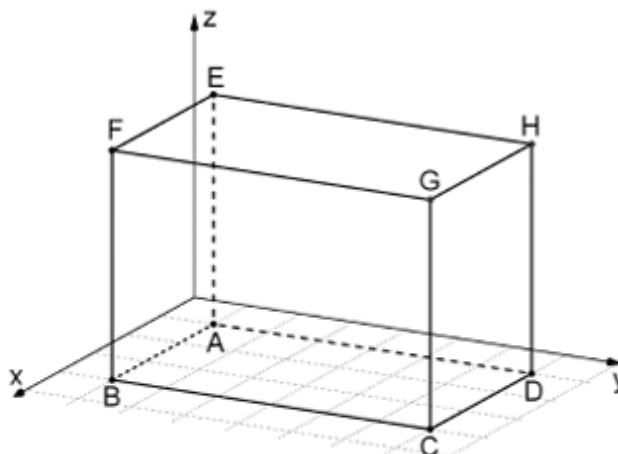
a Geben Sie die Koordinaten des Punktes G an.

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.



BE

1

3

1

5

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



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: m13v0934 |
|-----|-----------------------|---------------|----------------------------|

