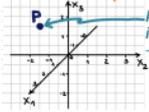




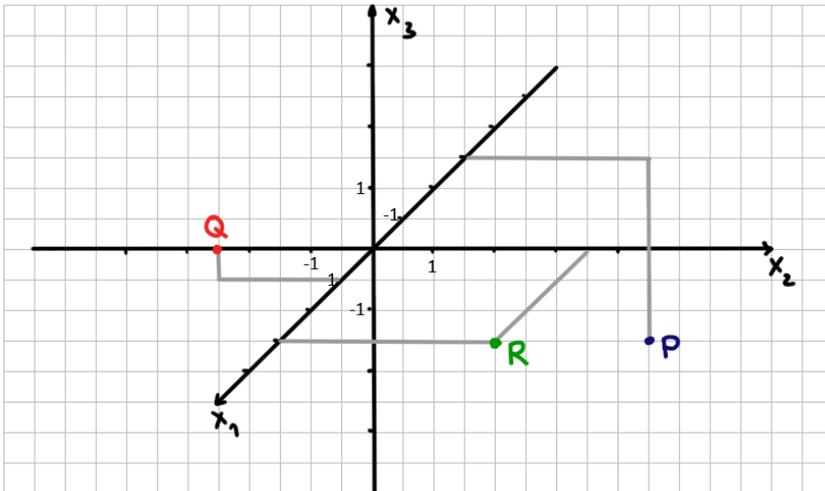
Punkte im Raum

Punkte aus 3-dimensionalem
Koordinatensystem ablesen

Punkt liegt in x_2x_3 -Ebene
welche Koordinaten hat er?



Wir hatten ja gesehen, dass man die Koordinaten eines im dreidimensionalen Koordinatensystem eingezeichneten Punktes nicht eindeutig bestimmen kann, wenn für den Punkt keine Hilfslinien eingezeichnet oder sonst keine Angaben über die Lage des Punktes vorhanden sind. Bei dieser Übung sollst du aus der Zeichnung und einer Lagebeschreibung die Koordinaten von Punkten bestimmen.

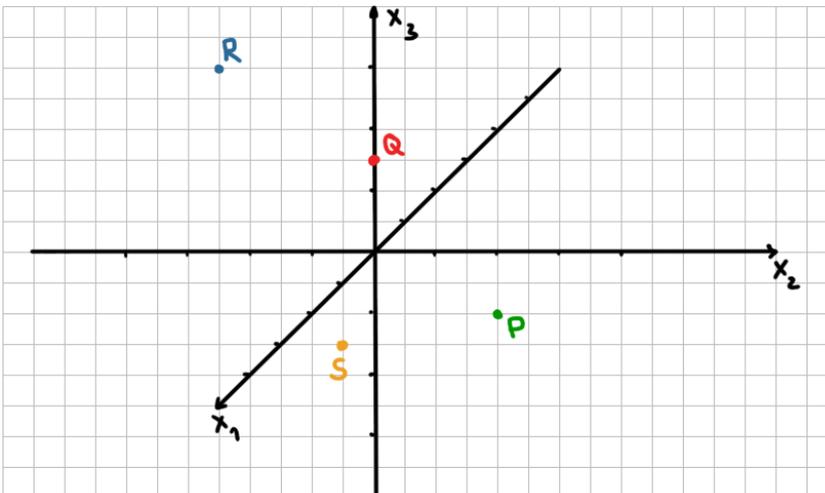


- a) Bestimme die Koordinaten der Punkte P, Q und R

P (| |)

Q (| |)

R (| |)



- b) Bestimme die Koordinaten der Punkte:

P liegt in der x_2x_3 -Ebene:

P (| |)

Q liegt in der x_1x_2 -Ebene:

Q (| |)

R hat die x_2 -Koordinate $x_2 = -4$:

R (| |)

S liegt auf der x_1x_3 -Ebene:

S (| |)

Welche Koordinaten hätte S, wenn S auf der x_1x_2 -Ebene liegen würde? **S** (| |)

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...

... nichts mehr
verpassen:



... unterstützen:



patreon.com/
mathehoch13



... 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
eingblendet wird.

EPh/QPh	3-dimensionales Koordinatensystem	Punkte im dreidimensionalen Koordinatensystem	Aufruf-ID: m13v0295
---------	--------------------------------------	--	----------------------------

