




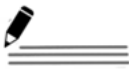

 <p>Spiegelung an Ebene</p> <p>So ähnlich im Abi gesehen...</p> <p>Ger.: $x + 2y + 2z = 10$</p> <ul style="list-style-type: none"> Bestimme die Spurpunkte von E Spiegele den Ursprung O an E und bestimme den Spiegelpunkt O' Bestimme die Gleichung der Ebene F, die O' enthält und parallel zu E ist 	<p>Die Gleichung der Ebene E ist in Koordinatenform gegeben. Der Koordinatenursprung O soll an der Ebene E gespiegelt werden, wodurch der Spiegelpunkt O' entsteht. Außerdem soll die zu Ebene E parallele Ebene F bestimmt werden, die den Punkt O' enthält. Ein Video aus der Serie "So ähnlich im Abi gesehen".</p>	
--	--	---

Gegeben ist die Ebene $E: x + 2y + 2z = 10$.

- a) Bestimme die Schnittpunkte von E mit den Koordinatenachsen.
- b) Der Ursprung O soll an der Ebene E gespiegelt werden. Es ergibt sich der Spiegelpunkt O'.
 - i. Bestimme die Koordinaten des Spiegelpunktes O'.
 - ii. Bestimme eine Koordinatengleichung der Ebene F, die parallel zu E verläuft und die den Punkt O' enthält.

Grid area for solving the problem.

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

QPh	Analytische Geometrie	Spiegelung von Koordinatenursprung an Ebene; Abstand von Ebene	Aufruf-ID: m13v0576
-----	-----------------------	--	----------------------------

