

 <p><b>Anwendung des Skalarprodukts</b></p> <p>Es gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>\vec{a} \cdot \vec{b} = -4</math></li> <li><math>\vec{b}</math> ist ein Einheitsvektor</li> </ul> <p>☞ Unter der Annahme, dass <math>\vec{a}</math> und <math>\vec{b}</math> parallel sind, bestimme <math> \vec{a} </math>.</p>	<p>Das Skalarprodukt stellt einen Bezug zwischen den Vektorlängen und dem eingeschlossenen Winkel her und beschreibt somit auch geometrische Eigenschaften der Vektoren. In dieser Aufgabe sind einige Angaben zu zwei Vektoren gegeben. Mit deinem Wissen über die Definition des Skalarprodukts sollst du begründen, warum die Vektoren nicht orthogonal sind, und die Länge eines der Vektoren bestimmen.</p>	
---	--	---

Es sei  $\vec{a} \cdot \vec{b} = -4$  und  $\vec{b}$  sei ein Einheitsvektor.

- Begründe, warum  $\vec{a}$  und  $\vec{b}$  nicht orthogonal sind.
- Unter der Annahme, dass  $\vec{a}$  und  $\vec{b}$  parallel sind, bestimme  $|\vec{a}|$ .

Grid area for writing the answer.

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

QPh	Analytische Geometrie	Eigenschaften des Skalarprodukts	Aufruf-ID: <b>m13v0771</b>
-----	-----------------------	----------------------------------	----------------------------

