

| | | |
|---|---|---|
|  <p>Eigenschaften des Skalarprodukts untersuchen</p> <p>Zeige, dass folgende Beziehung $(\vec{a} \cdot \vec{b})^2 = \vec{a}^2 \cdot \vec{b}^2$ nicht allgemein gilt.</p> <p>Übung</p> <p>Unter welchen Bedingungen, ist diese Beziehung erfüllt?</p> | <p>Rechenregeln, die wir von Zahlen kennen, gelten nicht unbedingt für Vektoren. Hier sollst du zeigen, dass eine Beziehung, die den Potenzgesetzen von Zahlen ähnelt, für das Skalarprodukt zweier Vektoren im Allgemeinen nicht gilt. Unter bestimmten Bedingungen trifft diese Beziehung jedoch zu, und du sollst herausfinden, wann das der Fall ist.</p> |  |
|---|---|---|

Zeige, dass folgende Beziehung

$$(\vec{a} \cdot \vec{b})^2 = \vec{a}^2 \cdot \vec{b}^2$$

nicht allgemein gilt.

Unter welchen Bedingungen, ist diese Beziehung erfüllt?

Grid area for writing the answer.

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

| | | | |
|-----|-----------------------|--|----------------------------|
| QPh | Analytische Geometrie | Eigenschaften des Skalarprodukts untersuchen | Aufruf-ID: m13v0782 |
|-----|-----------------------|--|----------------------------|

