

Mathematisches Schnellkrafttraining
Vektorrechnung

Zeichne Repräsentanten der Vektoren \vec{a} und \vec{b} , die folgenden Bedingungen gleichzeitig erfüllen:

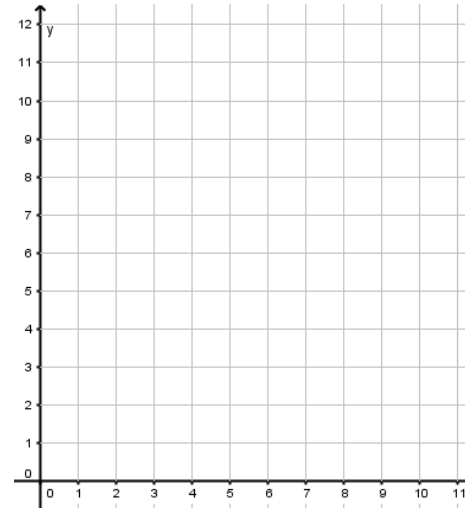
- $3|\vec{a}| = |\vec{b}|$
- $\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$
- $|\vec{a} \times \vec{b}| = 27$





Bei dieser Aufgabe aus der Serie „Mathematisches Schnellkrafttraining“ sollst du Eigenschaften von Vektoren aus Vektorgleichungen ablesen. Insbesondere musst du wissen, was der Betrag eines Vektors ist und welche besonderen Beziehungen durch das Skalarprodukt und durch das Vektorprodukt ausgedrückt werden...



Zeichne in das zweidimensionale Koordinatensystem jeweils einen Repräsentanten der Vektoren \vec{a} und \vec{b} ein, sodass die folgenden Bedingungen gleichzeitig erfüllt sind:

- ① $3|\vec{a}| = |\vec{b}|$
- ② $\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$
- ③ $|\vec{a} \times \vec{b}| = 27$



<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>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</p>
---	---