

<p>2 Grundlagen der Vektorrechnung</p> <p>m13 Übung</p> <p>Für welchen Wert $r \in \mathbb{R}$ sind jeweils die angegebenen Bedingungen erfüllt?</p> <p>$\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ r \end{pmatrix}; \vec{a} = \sqrt{13}$ $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2r \\ 3 \end{pmatrix}; \vec{a} = 4$</p> <p>$\vec{a} = \overrightarrow{PQ}$ mit $P(3 2 -1)$ und $Q(r 3 0)$; $\vec{a} = \sqrt{51}$</p>	<p>Ein häufig gesehener Aufgabentyp: Ein im Vektor vorkommender Parameter soll so bestimmt werden, dass der Vektor eine bestimmte Länge hat.</p>	
---	--	--

Für welche Zahlen $r \in \mathbb{R}$ sind jeweils die angegebenen Bedingungen erfüllt?

- a) $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ r \end{pmatrix}; |\vec{a}| = \sqrt{13}$
- b) $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2r \\ 3 \end{pmatrix}; |\vec{a}| = 4$
- c) $\vec{a} = \overrightarrow{PQ}$ mit $P(3|2|-1)$ und $Q(r|3|0)$; $|\vec{a}| = \sqrt{51}$

Grid area for writing the solution.

<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	Vektorrechnung	Der Betrag eines Vektors	Aufruf-ID: m13v0675
-----	----------------	--------------------------	----------------------------

