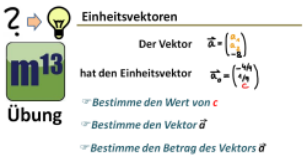
QPh	Vektorrechnung	Beziehung zwischen Vektor und seinem Einheitsvektor	Aufruf-ID: **m13v0638**



Bei dieser Aufgabe sollst du den Einheitsvektor zu einem gegebenen Vektor bestimmen, allerdings enthält der vorgegebene Vektor einige variable Parameter als Koordinaten, die das Problem interessanter machen...

Der Vektor $\vec{a} = \begin{pmatrix} a_1 \\ a_2 \\ -8 \end{pmatrix}$ hat den Einheitsvektor $\overrightarrow{a_0} = \begin{pmatrix} -\frac{4}{9} \\ \frac{1}{9} \\ c \end{pmatrix}$, mit $c < 0$.

a) Bestimme den Wert von c.

b) Bestimme den Vektor $\vec{a}$.

c) Bestimme den Betrag des Vektors $\vec{a}$.

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...

... nichts mehr verpassen: Subscribe

... unterstützen: patreon.com/mathehoch13

... mitgestalten: *Feedback Videowünsche Anregungen in the Youtube-Kommentaren*

Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:

Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.

© mathehoch13 by Christoph Goemans – kostenlose Weitergabe erlaubt. Version 2.0 (14.03.2022)

QPh	Vektorrechnung	Beziehung zwischen Vektor und seinem Einheitsvektor	Aufruf-ID: **m13v0638**

© mathehoch13 by Christoph Goemans – kostenlose Weitergabe erlaubt.