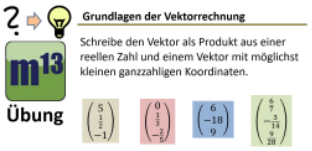
QPh	Vektorrechnung	Vektor als Produkt aus Skalar und Vektor schreiben	Aufruf-ID: **m13v0661**



In dieser Aufgabe geht es darum, Vektoren zu vereinfachen. ‚Vereinfachen' bedeutet hier, dass Brüche oder Zahlen als Faktor vor den Vektor geschrieben werden, sodass die Koordinaten dem Betrag nach möglichst kleine ganze Zahlen sind.

Schreibe den Vektor als Produkt mit einer reellen Zahl und einem Vektor mit ganzzahligen Koordinaten, die einen möglichst kleinen Betrag haben.

a) $\begin{pmatrix} 5 \\ \frac{1}{2} \\ -1 \end{pmatrix}$ b) $\begin{pmatrix} 0 \\ \frac{1}{3} \\ -\frac{2}{5} \end{pmatrix}$ c) $\begin{pmatrix} 6 \\ -18 \\ 9 \end{pmatrix}$ d) $\begin{pmatrix} \frac{6}{7} \\ -\frac{3}{14} \\ \frac{9}{28} \end{pmatrix}$

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 2.1 (27.10.2024)

QPh	Vektorrechnung	Vektor als Produkt aus Skalar und Vektor schreiben	Aufruf-ID: **m13v0661**

© mathehoch13 by Christoph Goemans – kostenlose Weitergabe erlaubt.