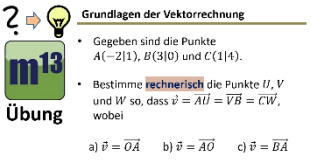
EPh/QPh	Analytische Geometrie	Grundlagen Ortsvektor, Verschiebungs-/ Verbindungsvektor	Aufruf-ID: **m13v0860**



In dieser Aufgabe vertiefst du den Umgang mit Vektoren, indem du die gesuchten Punkte rechnerisch bestimmst. Du berechnest zu gegebenen Punkten neue Punkte so, dass ein vorgegebener Verschiebungsvektor erfüllt ist, und trainierst dabei Vektoraddition und -subtraktion. Dieses Video ist das rechnerische Pendant zu Video m13v0859, das den zeichnerischen Zugang behandelt.

Gegeben sind die Punkte $A(-2|1)$, $B(3|0)$ und $C(1|4)$.

Bestimme **rechnerisch** die Punkte U, V und W so, dass $\vec{v} = \overrightarrow{AU} = \overrightarrow{VB} = \overrightarrow{CW}$.

Berechne U, V, W jeweils für

a) $\vec{v} = \overrightarrow{OA}$ b) $\vec{v} = \overrightarrow{AO}$ c) $\vec{v} = \overrightarrow{BA}$

Vergleiche die Ergebnisse, die du mit der zeichnerischen Bestimmung erhalten hast (Video m13v0859)

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 (19.09.2025)

EPh/QPh	Analytische Geometrie	Grundlagen Ortsvektor, Verschiebungs-/ Verbindungsvektor	Aufruf-ID: **m13v0860**

© mathehoch13 by Christoph Goemans – kostenlose Weitergabe erlaubt.