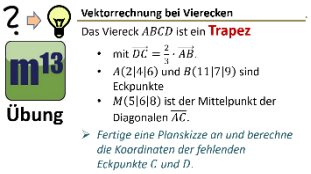
| QPh | Analytische Geometrie | Vektorrechnung bei Vierecken | Aufruf-ID: **m13v0840** |
|---|---|---|---|




Bei dieser Aufgabe sollst du die fehlenden Eckpunkte eines Trapezes bestimmen. Dafür nutzt du die Koordinaten zweier gegebener Eckpunkte, den Mittelpunkt einer Diagonalen und die lineare Abhängigkeit der parallelen Seiten. Gefragt ist deine Fähigkeit, strategisch geeignete Vektorketten zu formulieren, um mit den vorhandenen Informationen die Ortsvektoren der gesuchten Punkte zu ermitteln.

Das Viereck $ABCD$ ist ein Trapez mit $\overrightarrow{DC} = \frac{2}{3} \cdot \overrightarrow{AB}$. Gegeben sind die Punkte $A(2|4|6)$, $B(11|7|9)$ und $M(5|6|8)$. $M$ ist der Mittelpunkt der Strecke $\overline{AC}$.

Fertige eine Planskizze und berechne die Koordinaten der fehlenden Eckpunkte $C$ und $D$.


**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 (24.03.2025)

| QPh | Analytische Geometrie | Vektorrechnung bei Vierecken | Aufruf-ID: **m13v0840** |
|---|---|---|---|

© mathehoch13 by Christoph Goemans – kostenlose Weitergabe erlaubt. 