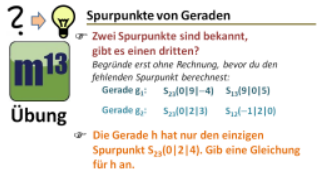
QPh	Analytische Geometrie	Geraden und ihre Spurpunkte	Aufruf-ID: **m13v0624**



Eine Gerade im Raum kann 1 bis 3 Spurpunkte haben - wie viele Spurpunkte es gibt, hängt von der (besonderen) Lage der Gerade ab. Bei dieser Aufgabe hast du jetzt zwei Spurpunkte gegeben, und du sollst zunächst begründet und ohne Rechnung entscheiden, ob es einen dritten Spurpunkt gibt. Hier musst du also wissen, wie man anhand zweier Geradenpunkte erkennt, ob die Gerade eine besondere Lage hat…

Zwei Spurpunkte einer Geraden sind gegeben. Begründe zunächst ohne Rechnung, ob es einen dritten Spurpunkt gibt. Falls ja, berechne diesen. Falls nein, welche besondere Lage hat die Gerade?

a) $S_{23}(0|9|-4)$; $S_{13}(9|0|5)$

b) $S_{23}(0|2|3)$; $S_{12}(-1|2|0)$

Zusatzaufgabe:

c) Die Gerade h hat als einzigen Spurpunkt $S_{23}(0|2|4)$. Welche besondere Lage hat h? Gib eine mögliche Gleichung für h an.

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.