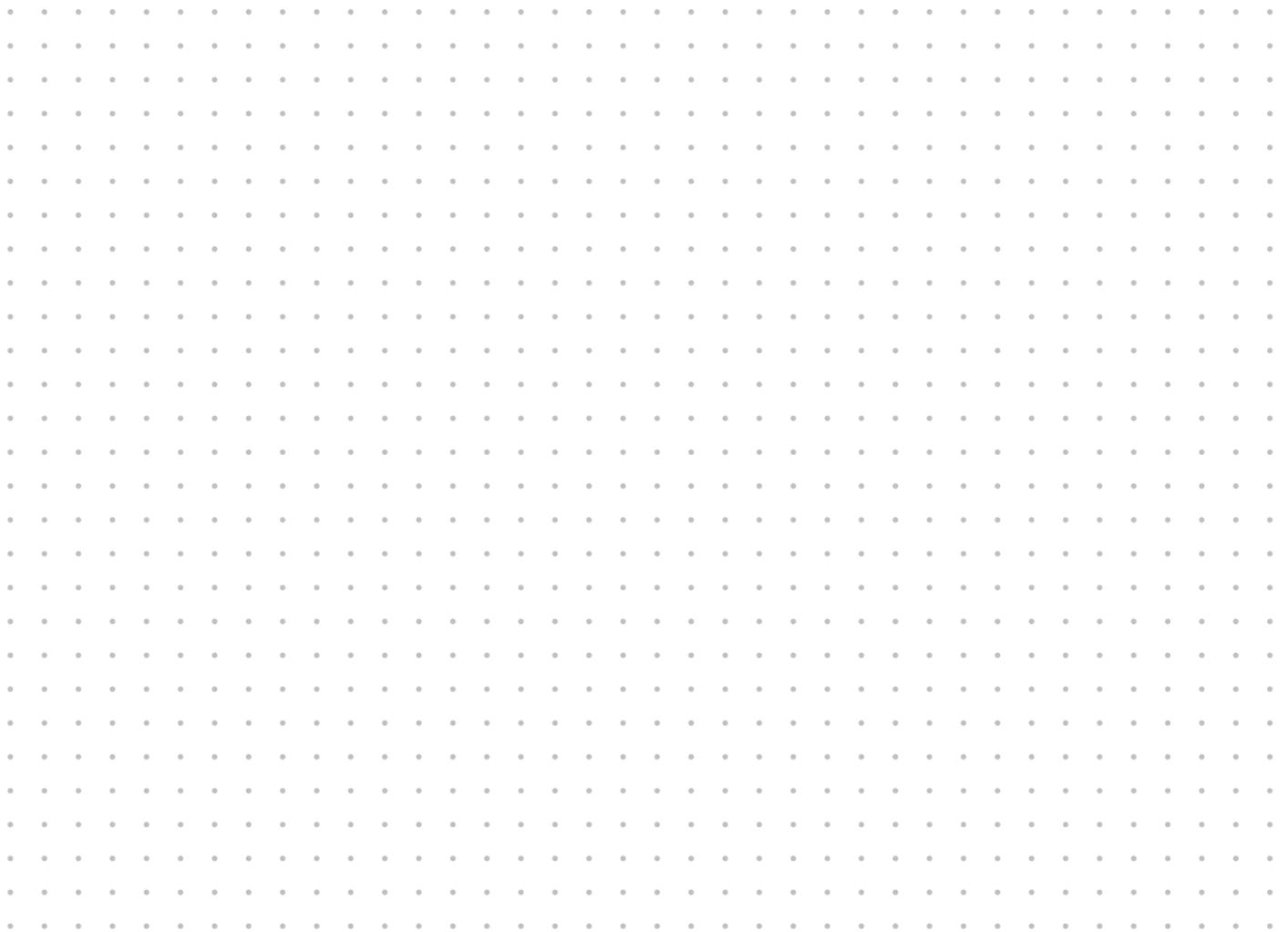


|   |   |   |
|---|---|---|
|  <p><b>Koordinatengeometrie, Abstand, Ebenen</b><br/>Bestimme die Punkte auf den Koordinatenachsen, die jeweils von den Punkten <math>A(2 3 4)</math> und <math>B(-6 -1 2)</math> gleich weit entfernt sind.<br/><i>Löse die Aufgabe auf zwei Arten:</i><br/>➤ Durch Verwendung der <b>Abstandsformel</b>.<br/>➤ Indem du eine <b>Hilfsebene</b> bestimmst, die zwischen den Punkten A und B liegt.</p> | <p>In dieser Aufgabe sollst du Punkte auf den Koordinatenachsen finden, die von zwei gegebenen Punkten gleich weit entfernt sind. Dabei nutzt du zwei verschiedene Lösungswege: die Abstandsformel und eine Hilfsebene, die zwischen den Punkten liegt. Die Aufgabe fordert strategisches Denken und verbindet wichtige Konzepte aus der Vektorrechnung und analytischen Geometrie.</p> |  |
|---|---|---|

Finde alle Punkte auf den Koordinatenachsen, die von den Punkten  $A(2|3|4)$  und  $B(-6|-1|2)$  gleich weit entfernt sind. Löse die Aufgabe auf zwei Arten:

- Durch Verwendung der Abstandsformel.
- Indem du eine Hilfsebene bestimmst, die zwischen den Punkten liegt.



|   |  |
|---|--|
| <p><b>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</b></p> <p>... nichts mehr verpassen: </p> <p>... unterstützen:  <a href="https://patreon.com/mathehoch13">patreon.com/mathehoch13</a></p> <p>... mitgestalten:  <b>Feedback Videowünsche Anregungen</b></p> <p><i>in the Youtube-Kommentaren</i></p> | <p><b>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</b></p> <p style="text-align: center;"></p> <p><b>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</b></p> |
|---|--|

|     |                       |                                       |                            |
|-----|-----------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| QPh | Analytische Geometrie | Koordinatengeometrie, Abstand, Ebenen | Aufruf-ID: <b>m13v0832</b> |
|-----|-----------------------|---------------------------------------|----------------------------|

