

AB: Eine Punktprobe durchführen

Mathematik Vektoren 12



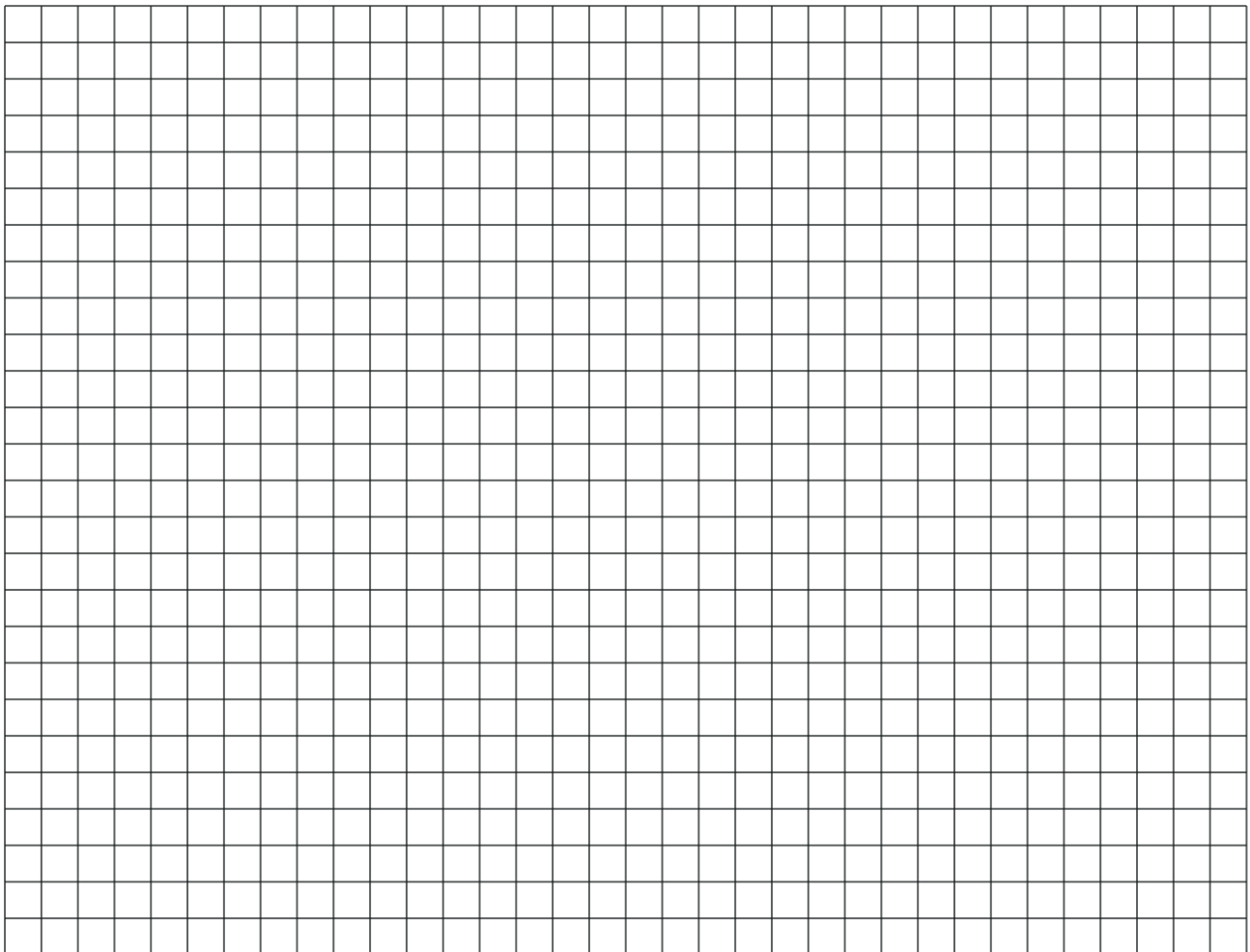
Merkzettel

Überlege dir, wie du wichtige Inhalte festhalten möchtest. (Beispiele: Merkzettel, Glossar anlegen, Erklärvideo aufnehmen, Karteikarten schreiben)

Folgende Inhalte solltest du festhalten:

- Wofür nutzt man eine Punktprobe?
- Wie wird diese durchgeführt?
- Schritt für Schritt Beispiel

① Liegt der Punkt $P(-10/1/4)$ in der Ebene $E : \vec{x} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \\ -3 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \\ 5 \end{pmatrix}$?



Lösung gefällig?
Im Video wird die Aufgabe
Schritt für Schritt gelöst!



Bereitgestellt von: KKurz
Stand: 18.05.2025

Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/eine-punktprobe-durchfuehren-sljxx7n>

Seite: 1/2





AB: Eine Punktprobe durchführen

Mathematik Vektoren 12

② Gegeben ist die Ebene $E: \vec{x} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ -2 \end{pmatrix} + r \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \\ 2 \end{pmatrix} + s \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \\ 0 \end{pmatrix}$.

a) Untersuche, welcher der Punkte $P(3|1|4)$ und $Q(2|6|2)$ in der Ebene E liegt.

b)* Bestimme einen Wert für a , so dass der Punkt $T(0|a|2)$ in der Ebene E liegt.

