AB: Eine Punktprobe durchführen

Mathematik Vektoren 12



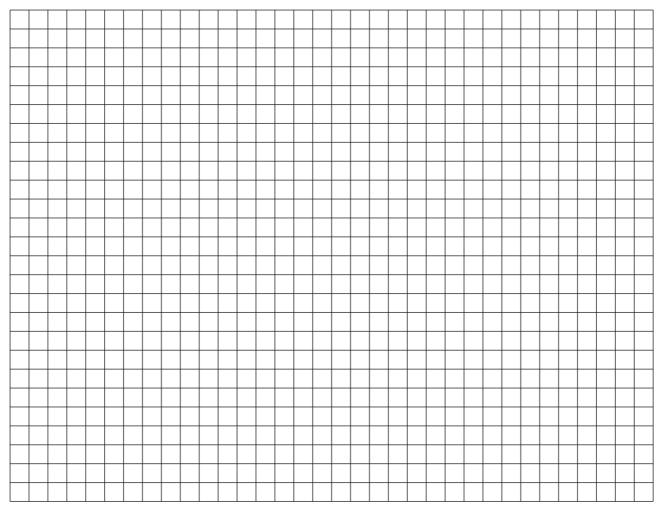
Merkzettel

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

$$\P$$
 Liegt der Punkt $P(-10/1/4)$ in der Ebene $E:\overrightarrow{x}=egin{pmatrix} -2 \ 1 \ -3 \end{pmatrix}+regin{pmatrix} 2 \ 2 \ 1 \end{pmatrix}+segin{pmatrix} -1 \ 3 \ 5 \end{pmatrix}$?



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







AB: Eine Punktprobe durchführen

Mathematik Vektoren 12

$$\S 2$$
 Gegeben ist die Ebene $E \colon \overrightarrow{x} = \left(egin{array}{c} 3 \\ 1 \\ -2 \end{array}
ight) + r \cdot \left(egin{array}{c} -1 \\ 4 \\ 2 \end{array}
ight) + s \cdot \left(egin{array}{c} 1 \\ -3 \\ 0 \end{array}
ight).$

- a) Untersuche, welcher der Punkte P(3ert 1ert 4)und Q(2ert 6ert 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.

