

Übung 21 Gerade Abstand Punkt-Gerade / Gerade-Gerade

Lernziele

- durch das Studium schriftlicher Unterlagen einen neuen Sachverhalt erarbeiten können.
- die Herleitung der Formeln zur Bestimmung des Abstandes eines Punktes von einer Geraden bzw. zwischen zwei Geraden verstehen.
- den Abstand eines Punktes von einer Geraden sowie den Abstand zweier Geraden bestimmen können.

Aufgaben

1. Studieren Sie im Buch *Papula* die folgenden Abschnitte:
 - a) 4.1.3 Abstand eines Punktes von einer Geraden (Seiten 101-103).
 - b) 4.1.4 Abstand zweier paralleler Geraden (Seiten 103-105).
2. *Papula* Aufgaben
 - a) 133/5
 - b) 133/6
 - c) 133/7
 - d) 133/8

Bem: In den Aufgaben 133/7 und 133/8 sind mit α , β , die sogenannten Richtungswinkel eines Vektors bezeichnet. Was für Winkel damit gemeint sind, ist im Lehrbuch *Papula* im Bild II-44 (Seite 80) erläutert. Den Begriff Richtungswinkel müssen Sie nicht kennen.
3. *Papula* Aufgabe 134/10

Lösungen

1. ...
2. siehe *Papula*
3. siehe *Papula*