

Niklas von Hirschfeld

MATHEMATIK

UNTERRICHT - ABITUR 2025

Inhaltsverzeichnis

- 1 Analytische Geometrie 1
 - 1.1 2024-08-14 - note_title 1
 - 1.2 2024-08-19 - Schnittwinkel berechnen 1
- Formeln 2
- Bibliographie 3

1 Analytische Geometrie

1.1 2024-08-14 - note__title

Bei zwei windschiefen Geraden wird erst eine Hilfebene hinzugezogen. Diese muss folgende Bedingungen erfüllen:

- eine der beiden Geraden muss **in** der Ebene liegen
- die andere muss **parrallel** zu ihr verlaufen

1

Aufstellen der Ebene

Die Ebene E enthält die Gerade g und die andere Gerade verläuft parrallel. Der **Normalenvektor** der Ebene verläuft dabei **orthogonal** zu den beiden **Richtungsvektoren** der Geraden.

Danach einfach

1.2 2024-08-19 - Schnittwinkel berechnen

Tipp: Zwei **gleiche** Dinge (z. B. Gerade und Gerade): Cosinus. Zwei **unterscheidliche** Dinge (z. B. Gerade und Ebene): Cosinus

Herleitung unter: *Winkel zwischen zwei Vektoren*

1

Aufgaben

Formeln

Bibliographie