

Niklas von Hirschfeld

MATHEMATIK

UNTERRICHT - ABITUR 2025

Inhaltsverzeichnis

2024-08-19 - Schnittwinkel berechnen	2
2024-08-14 - Abstand zweier windschiefer Geraden	3
2024-06-12 - Mathe LOG	4
3.1 2024-06-12	4
Formeln	5
Bibliographie	6

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*

2024-08-14 - Abstand zweier windschiefer Geraden

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

2

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

**Aufstellen
der Ebene**

2024-06-12 - Mathe LOG

3.1 2024-06-12

- Ebenen und Geraden: **Lagebeziehung Ebene zu Gerade**
- Neu: **Lagebeziehung Ebenen untereinander**
- Aufgaben im Buch: S. 190

Formeln

Bibliographie