

Niklas von Hirschfeld

# MATHEMATIK

UNTERRICHT - ABITUR 2025

# Inhaltsverzeichnis

<b>Analytische Geometrie</b>	<b>1</b>
1.1 2024-08-14 - note_title	1
1.2 2024-08-19 - Schnittwinkel berechnen	1
1.3 -	1
<b>Formeln</b>	<b>2</b>
<b>Bibliographie</b>	<b>3</b>

# 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**

## 1.3 -

1 1 1 1 10 11 11 12 3 4 4 5 6 6 7 7 7 7 8 8 8 9 9 9

## Formeln

## Bibliographie