

Beweisen mit System

In den folgenden Aufgaben sollt ihr mathematische Aussagen beweisen. Macht dies mit Zweispaltenbeweisen!

Aufgabe 1 (Geraden): Beweist die folgenden Aussagen aus den Inzidenzaxiomen:

- a) Es seien g und h zwei Geraden. Wenn g und h nicht identisch sind, haben sie höchstens einen Punkt gemeinsam.
- b) Es seien g und h zwei Geraden. Wenn g und h mehr als einen Punkt gemeinsam haben, so sind sie identisch.
- c) Es existieren mindestens drei paarweise verschiedene Geraden.

Aufgabe 2 (Winkelzeugs): Beweist die folgende Aussage: Wechselwinkel sind gleich groß.

Aufgabe 3 (Innenwinkelsumme Dreieck): Beweist: Die Innenwinkelsumme eines Dreiecks beträgt 180° .



This document is subject to the Creative Commons Zero (CC0) License.
To create this document, we used L^AT_EX.

Christians Social Media Kanäle:

BeReal: <https://bere.al/cspannagel>

Bluesky: <https://bsky.app/profile/cspannagel.bsky.social>

Discord: <https://tinyurl.com/chrisp-discord>

Facebook: <https://www.facebook.com/chr.spannagel>

Instagram: <https://www.instagram.com/dunkelmunkel/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/christian-spannagel-31b7b4a1/>

Mastodon: <https://scholar.social/@cspannagel>

Snapchat: <https://www.snapchat.com/add/spannagelc>

Telegram: <https://t.me/cspannagel>

Tellonym: <https://tellonym.me/christian.spannagel>

TikTok: https://www.tiktok.com/@_cspannagel_

Threads: <https://www.threads.net/@dunkelmunkel>

Twitch: <https://www.twitch.tv/cspannagel>

X/Twitter: <https://twitter.com/dunkelmunkel>

Youtube: <https://www.youtube.com/pharithmetik>