

Geometrische Prüfungsaufgaben

Aufgabe 1 (WiSe 16/17)

Was ergibt die Verkettung von zwei Achsenspiegelungen an zwei parallelen Geraden? Erläutern Sie dies an einer geeigneten Zeichnung.

Aufgabe 2 (SoSe 17, HT)

- a) Skizzieren Sie eine Schubspiegelung.
- b) Ist die Schubspiegelung orientierungstreu? Begründen Sie!
- c) Hat die Schubspiegelung Fixpunkte, Fixgeraden und/oder Fixpunktgeraden? Begründen Sie!

Aufgabe 3 (SoSe 17, NT)

- a) Skizzieren Sie eine Punktspiegelung.
- b) Ist die Punktspiegelung orientierungstreu? Begründen Sie!
- c) Hat die Punktspiegelung Fixpunkte, Fixgeraden und/oder Fixpunktgeraden? Begründen Sie!

Aufgabe 4 (SoSe 22)

Eine Schubspiegelung lässt sich durch die Nacheinanderausführung von drei Achsenspiegelungen erzeugen.

- a) Zeichnen Sie eine passende Skizze, in der ein Dreieck schubgespiegelt wird.
- b) Hat die Schubspiegelung Fixpunkte, Fixgeraden und Fixpunktgeraden? Begründen Sie!
- c) Ist die Schubspiegelung längentreu, parallelentreu und orientierungstreu? Begründen Sie!

Aufgabe 5 (WiSe 23/24)

Eine Punktspiegelung lässt sich durch die Nacheinanderausführung von zwei Achsenspiegelungen darstellen.

- a) Zeichne eine passende Skizze, in der ein Dreieck punktgespiegelt wird.
- b) Hat die Punktspiegelung Fixpunkte, Fixgeraden oder Fixpunktgeraden? Begründe!
- c) Ist die Punktspiegelung orientierungstreu? Begründe!



This document is subject to the Creative Commons Zero (CCO) License. To create this document, we used LAT_EX.

Christians Social Media Kanäle
BeReal https://bereal/cspannagel
Bluesky, https://bsky.app/profile/cspannagel.bsky.social
Discord: https://bsky.app/profile/cspannagel.bsky.social
Discord: https://bsky.app/profile/cspannagel
GibHub: https://withub.com/chrispannagel
GibHub: https://github.com/dunkelmunkel
Instagram: https://www.instagram.com/dunkelmunkel/
Linkedin: https://www.instagram.com/dunkelmunkel/
Linkedin: https://www.instagram.com/dunkelmunkel/
Mastodon: https://scholar.social/@cspannagel
Snapchat https://www.appchat.com/add/spannagelc
Telegram: https://tre/cspannagel
Teleorym: https://tre/cspannagel
TikTok: https://www.tiktok.com/@_cspannagel.
Threads: https://www.tiktok.com/@_cspannagel
X/Twitter: https://www.tiktok.com/@_dunkelmunkel
X/Twitter: https://twitter.com/dunkelmunkel
Youtube: https://www.youtube.com/pharithmetik