

Achsen im Büschel

Aufgabe 1 (Parallele Achsen):

- a) Beweist, dass das Produkt $a \circ b \circ c$ von drei Achsenspiegelungen an zueinander parallelen Achsen a , b und c wieder eine Achsenspiegelung d ist. Wie kann man die Achse d ermitteln? Verwendet gerne Geogebra!
- b) Was ist das Produkt von 4, 6, 8, 10, ... Achsenspiegelungen an parallelen Achsen?
- c) Was ist das Produkt von 3, 5, 7, 9, ... Achsenspiegelungen an parallelen Achsen?

Aufgabe 2 (Kopunktale Achsen):

- a) Beweist, dass das Produkt $a \circ b \circ c$ von drei Achsenspiegelungen an kopunktalen (sich in einem Punkt schneidenden) Achsen a , b und c wieder eine Achsenspiegelung d ist. Wie kann man die Achse d ermitteln? Verwendet gerne Geogebra!
- b) Was ist das Produkt von 4, 6, 8, 10, ... Achsenspiegelungen an kopunktalen Achsen?
- c) Was ist das Produkt von 3, 5, 7, 9, ... Achsenspiegelungen an kopunktalen Achsen?

Die Aufgaben orientieren sich an: Krauter, S. & Bescherer, C. (2013). *Erlebnis Elementargeometrie* (2. Aufl.). Berlin, Heidelberg: Springer. S. 30.



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/chrsp-discord>
Facebook: <https://www.facebook.com/chrspannagel>
GitHub: <https://github.com/dunkelmunkel>
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>