

Konstruieren Üben!

Aufgabe 1 (Drei Büsche): In einem Garten stehen drei Büsche wild herum, die nicht mehr verpflanzt werden können. Es werden neue Büsche gekauft und derart eingepflanzt, dass alle Büsche in einem großen Kreis stehen. Wie findet man die Positionen der Büsche?

Aufgabe 2 (Quadratur des Rechtecks): Konstruiert zu einem gegebenen Rechteck ein flächengleiches Quadrat.

Aufgabe 3 (Trapezkonstruktion): Konstruiert ein Trapez *ABCD* mit: DC||AB, l(a) = 9 cm, l(b) = 4, 5 cm, l(c) = 4 cm, l(d) = 7, 5 cm,

Aufgabe 4 (Bierdeckelgeometrie): Ihr wollt einen Bierdeckel auf einem Finger balancieren. Findet den Mittelpunkt des Bierdeckels mit möglichst wenigen Konstruktionsschritten.

Die Aufgaben 1 bis 4 orientieren sich an Aufgaben aus: Benölken, R., Gorski, H.-J. & Müller-Philipp. S. (2018). Leitfaden Geometrie (7., überarb. u. erw. Aufl.; S. 252f.). Berlin, Heidelberg: Springer.



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

Christians Social Media Kanäle: BeReal: https://bere.al/cspannagel Bluesky: https://bsky.app/profile/cspannagel.bsky.social Discord: https://inyurl.com/chrisp-discord Facebook: https://www.facebook.com/chr.spannagel

GitHub: https://github.com/dunkelmunkel

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://tme/cspannagel
Tellonym: https://tellonym.me/christian.spannagel
TikTok: https://www.tiktok.com/@_cspannagel
Threads: https://www.threads.net/@dunkelmunkel
Twitch: https://www.tiktok.tv/cspannagel
X/Twitter: https://twitter.com/dunkelmunkel
Youtube: https://www.youtube.com/pharithmetik