

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 einen großen Kreis bilden. 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:
 $DC \parallel AB$, $|AB| = 9 \text{ cm}$, $|BC| = 4.5 \text{ cm}$, $|CD| = 4 \text{ cm}$, $|DA| = 7.5 \text{ cm}$,

Aufgabe 4 (Bierdeckelgeometrie): Ihr wollt einen runden 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 (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/cspannagelbsky.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>