

Darstellende Geometrie

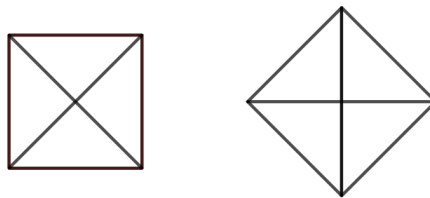
In diesem Aufgabenblatt sollt ihr verschiedene Körper in Dreitafelprojektion, in Frontschau und in Vogelschau zeichnen. Überlegt euch jeweils immer, welche Teile der Körper in wahrer Größe abgebildet werden.

Aufgabe 1 (Warmlaufen): Zeichnet folgende Körper in Dreitafelprojektion. Wählt geeignete Maße (nicht zu klein, nicht zu groß).

- a) eine Dreieckssäule (mit einem regelmäßigen Dreieck als Grundfläche)
- b) eine Sechsecksäule (mit einem regelmäßigen Sechseck als Grundfläche)

Aufgabe 2 (Quadratische Pyramide): Betrachtet eine regelmäßige quadratische Pyramide mit Kantenlänge $a = 10$ cm.

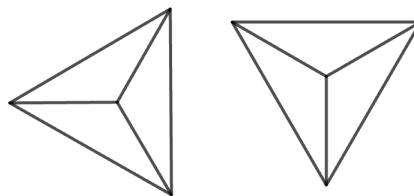
- a) Zeichnet sie mit zwei unterschiedlichen Grundrissen in Dreitafelprojektion wie hier angegeben.



- b) Zeichnet für beide Lagen die Frontschau und die Vogelschau der Pyramide.

Aufgabe 3 (Tetraeder): Betrachtet eine regelmäßige Dreieckspyramide mit Kantenlänge $a = 10$ cm.

- a) Zeichnet sie mit zwei unterschiedlichen Grundrissen in Dreitafelprojektion wie hier angegeben.



- b) Zeichnet auch hier wieder für beide Lagen die Frontschau und die Vogelschau der Pyramide.

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