

Gegeteh und Kagevau

Vorbemerkungen: Es gelten die gleichen Vorbemerkungen wie beim letzten Aufgabenblatt. :-)

Aufgabe 1 (Seid doch mal konstruktiv!): Versucht, die Begriffe *größter gemeinsamer Teiler* (ggT) und *kleinstes gemeinsames Vielfaches* (kgV) konstruktiv zu definieren: Was muss man tun, um den ggT bzw. das kgV zweier Zahlen zu bilden? Beschreibt es in Worten und Bildern.

Aufgabe 2 (Hasse 2): Wie kann man an den Hassediagrammen zweier Zahlen deren ggT und kgV ablesen? Macht euch dies deutlich an den beiden Zahlen 72 und 108.

Aufgabe 3 (PFZ 2): Wie kann man an den Primfaktorzerlegungen zweier Zahlen deren ggT und kgV ablesen? Macht euch dies deutlich an den beiden Zahlen 300 und 360.

Aufgabe 4 (Euklid!): Bestimmt den $ggT(32, 125)$ und den $ggT(108, 72)$ zunächst mit Hilfe der einzelnen Anwendung der Sätze 1-5, anschließend nochmal mit der – sehr viel effizienteren – tabellarischen Form des Euklidischen Algorithmus.



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/chrisp-discord>
Facebook: <https://www.facebook.com/chr.spannagel>
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>