

Gegeteh und Kagevau

Aufgabe 1

Bestimmt den ggT(189,441) und das kgV(189,441) auf zwei verschiedene Weisen: zum einen mit Hilfe der Hassediagramme, zum anderen mit Hilfe der Primfaktorzerlegungen der beiden Zahlen. Wie hängen beide Wege zusammen?

Aufgabe 2

Zwei Zahlen a und b haben den ggT 6 und das kgV 180. Findet mögliche Zahlenpaare (a, b), die diese Bedingung erfüllen. Wie viele gibt es?

Aufgabe 3

Begründet: $ggT(a, b) \cdot kgV(a, b) = a \cdot b$



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

Christians Social Media Kanäle:

Christians Social Media Kanāle:
BeReal: https://bereal/cspannagel
Bluesky, https://bsky,app/profile/cspannagel.bsky,social
Discord: https://bsky,app/profile/cspannagel.bsky,social
Discord: https://www.ling.acebook.com/chrspannagel
GitHub: https://www.facebook.com/chrspannagel
GitHub: https://www.linstagram.com/chrstelnunkel/
Instagram: https://www.linstagram.com/dunkelmunkel/
Linkedln: 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://twe/cspannagel
TikTok: https://www.tiktok.com/@_cspannagel
TikTok: https://www.tiktok.com/@_cspannagel
Threads: https://www.twitch.tv/cspannagel
X/Twitter: https://www.twitch.tv/cspannagel
X/Twitter: https://www.twitch.tv/cspannagel

Youtube: https://www.youtube.com/pharithmetik